

8GB DVD+CD

Dolu dolu tam 9GB içerik



Spam'e son!

İstenmeyen postalardan kurtulun 168



AYLIK YAYINDIR • ISSN: 1300-9419

112415 • YIL: 12 • SAYI: 2007/12 • 6.25 YTL

12
2007

CHIP



12/2007

TEKNOLOJİ KÜLTÜRÜ

TEST

En güçlü oyun
notebook'ları
mercek altında 120



**Oyun
notebook'ları**

**KENDİ XP ULTIMATE
SÜRÜMÜNÜZÜ YAPIN**

TÜM ZAMANLARIN EN İYİ WINDOWS SÜRÜMÜ

Süper Windows XP

Eski XP'nize Vista Ultimate özellikleri kazandıracak yazılımlar. Tümü DVD'de 38

CHIP EDITÖRLERİ EN İYİ ÜRÜNLERİ SEÇTİ

Yılın ürünleri

CHIP donanım Oscar'ları sahiplerini buluyor 50

Hız kesen yazılımlar



Hangi yazılım, PC'nizi ne kadar
yavaşlatıyor? Kurtulmak için gerekli araçlar DVD'de 104

İşlemci dosyası

İşlemci savaşları kızışıyor

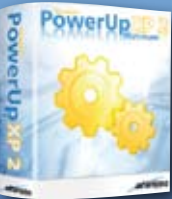
- ▶ AMD Phenom'un ilk testi 78
- ▶ Intel'in bombası Penryn 84
- ▶ Penryn destekli anakartlar 88
- ▶ 50 işlemci, 50 GPU testte 90

Dijital fotoğraf

- ▶ Dijital fotoğraf makinelerinde
2008 trendleri 112
- ▶ Çarpıcı fotoğraflar
için en temel çekim
teknikleri 172



TAM SÜRÜMLER



**Ashampoo
PowerUp XP**

PC'nizin performansını ilk
günkü haline döndürün



**1-abc.net
Synchronizer**

İki farklı PC'de çalışanlar
için ideal bir yazılım



**ArtRage
2.5 Starter**

Özel araçlarıyla mükemmele
yaklaşan bir çizim yazılımı



**CHIP
Grafik Paketi**

En iyi tasarım yazılımları,
fontlar, taslaklar ve resimler



Ufuk Yamankılıçoğlu,
Sorumlu Yazı İşleri Müdürü

AYIN TAVSİYESİ

LEVEL Aralık 2007

LEVEL dergisi Aralık sayısında



tüm okurlarına
yine bir tam sürüm
oyun hediye edi-
yor: Painkiller
Black Edition.
"Battle out of
Hell" ek paketiyle
iki tam sürüm
oyuna sahip olabi-
leceğiniz 2 DVD'li
Level'ın Aralık
2007 sayısında

ayrıca ayrıntılı ince-
lemesiyle birlikte Crysis özel dosyası,
Hellgate London, The Witcher ve Ge-
ars of War gibi yeni oyunların incele-
meleri yer alıyor.

PC'leri ağlatan Crysis

Uzun zamandır merakla beklenen Crysis, nihayet raflardaki yerini aldı ve üç boyutlu oyunlarla birlikte PC donanımlarında da standartları yeniden belirledi. Türk oyunseverler için %100 Türkçeleştirilerek ve 50 YTL'nin altında bir fiyatla satışa sunulan Crysis'in ardındaki beyinler olan Yerli kardeşlerle yaptığımız röportajı (8. sayfa) mutlaka okumanızı öneriyorum. Yerli kardeşlere Crysis gibi bir oyun yaptıkları ve bunu tamamen Türkçeleştirdikleri için şapka çıkartmak gerekiyor.

Gerçekten de Crysis'i yüksek kalite ayarlarında oynamak, daha önce PC ekranında hiç görmediğiniz bir görsel şölen yaşıtıyor. Bu sıra dışı oyun keyfini yaşamamanın elbette bir bedeli var. Crysis'i nasıl bir bilgisayarda çalıştırırsanız çalıştırın, yeterince hızlı çalışmıyor. Çoğu oyunsever, sadece Crysis'i daha akıcı bir şekilde oynayabilmek için bilgisayarını terfi etmeyi düşünüyor. Neyse ki hemen hemen tüm donanım bileşenlerinde önemli fiyat düşüşleri yaşanıyor ve bilgisayarınızı terfi etmek o kadar da masraflı olmuyor.

Crysis'le aynı anda piyasaya çıkan GeForce 8800 GT, 8600 ile 8800 GTS arasındaki boşluğu çok iyi doldurdu ve kısıtlı bir bütçesi olan oyunseverlere adeta ilaç gibi geldi. Kartın performansı nerdeyse kendisinden iki kat daha pahalı olan 8800 GTX kadar iyi. Bu da üst seviye ekran kartlarının işini oldukça zorlaştıracak. Yakında bu kartlarda önemli fiyat indirimleri bekleniyor.

İşlemci savaşlarında da Intel ve AMD son kozlarını arenaya çıkardılar. Intel'in Penryn'i ve AMD'nin Phenom'u ezeli rekabette en hızlı olmak için yarışacaklar. Bu yeni işlemcilerle ilgili ilk testlerimizi 78. ve 84. sayfalarda bulabilirsiniz. 45nm üretim teknolojisinin desteğini arkasına alan ve birbiri ardına yeni modellerini piyasaya süren Intel, 2008'de AMD'yi iyice köşeye sıkıştıracak gibi görünüyor.

Yılın bu son sayısında CHIP Test Merkezi, 2007'nin en iyi donanım ürünlerini ödüllendirdi (sayfa 50). Ayrıca oyun oynanabilen dizüstü bilgisayarlar, Penryn destekli Intel anakartlar ve AMD'nin giriş seviyesi ekran kartları, test merkezinde zorlu benchmark'lardan geçmek zorunda kaldı.

Son olarak bilişimi en iyi kullanan ve sağlayan kuruluş, firma ve kişilere verilen Bilişim Hizmet Ödülleri'nin dergi kategorisinde, ödülü dergimize la-yık gören Türkiye Bilişim Derneği'ne tüm okurlarımız adına teşekkürü bir borç biliyorum.

Ufuk Yamankılıçoğlu

uyaman@chip.com.tr



CHIP Ekim 2007
satışı:

33.877

Bu rakama
aylık
4.446 abone
dahildir.

Kaynak: DPP A.Ş.

İÇİNDEKİLER

12/2007

KAPAK KONUSU

- 38 **XP Ultimate:** Windows XP'nize Vista özellikleri kazandıran en iyi yazılımlar
- 50 **Yılın ürünleri:** CHIP Test Merkezi yılın en iyi donanım ürünlerini seçti

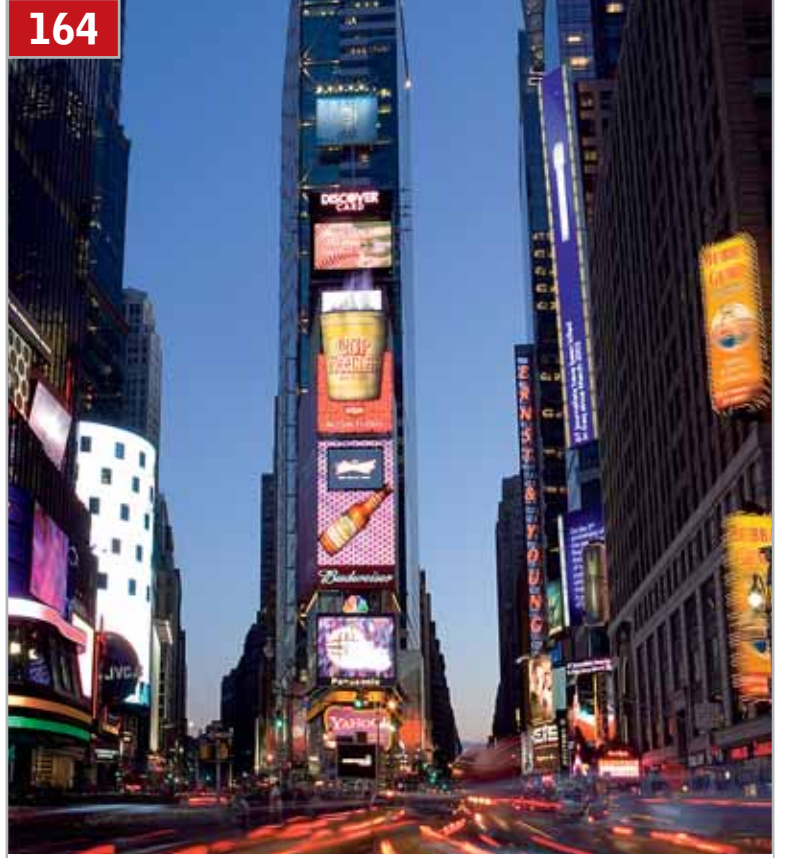
GÜNCEL

- 8 **Crysis:** Yerli kardeşlerin önlenemez yükselişi
- 10 **Güncel haberler ve köşe yazıları**
- 24 **Teknik sözlük:** Kablosuz USB aygıtlar
- 30 **Güvenlik raporu**
- 32 **Microsoft Imagine Cup**
- 34 **Cool Tech:** Yeni ve ilginç teknoloji örnekleri
- 36 **Güncel PC fiyatları**

TEST & TEKNOLOJİ

- 78 **AMD Phenom:** AMD'nin Intel'e karşı son kozu beklentileri karşılayabilecek mi?
- 84 **Intel Penryn:** 45 nm işlemcilerle Intel'in eli iyice güçleniyor
- 88 **Test: Intel anakartlar:** Penryn destekli yeni anakartlar testte
- 90 **CPU/GPU rehberi:** Piyasadaki tüm işlemciler
- 102 **nVidia C73:** Yeni ve hesaplı hepsi bir arada anakart çözümü
- 104 **Hız frenleyen yazılımlar:** PC'nizi yavaşlatan yazılımları açığa çıkarıyoruz
- 112 **Dijital foto 2008:** Yeni yılda dijital fotoğraf makinelerinde yeni trendler
- 116 **Ekran kartları:** Giriş seviyesi AMD ATI ekran kartı çözümleri

164



100 Google haritası

Çılgın gecelere akmak, caddelerde araba yarıştırmak ya da hava değişimlerini takip etmek için Maps eklentilerinden yararlanabilirsiniz.

120



Dizüstü oyun

Yeni dizüstü bilgisayarlar yüksek grafik performansları ile oyunlarda da masaüstü PC'lere kafa tutuyor. Oyun oynanabilen dizüstüler testte.

104



Hızlı PC'ler

PC'nizdeki yavaşlamanın faturasını hemen Windows'a kesmeyin! Çoğu zaman tıkanmaların nedeni o anda çalışan programlardır.

50



Yılın ürünleri 2007

2007 yılı içinde duyurulan ve Test Merkezi'mize yollanan ürünlerden size dev bir seçki hazırladık. Hazırladığımız seçki'deki ürünlerin hala satışta olması bizim için önemli bir kriterdi.

38



Ücretsiz terfi

Yeni bir işletim sistemine para harcamak istemiyorsunuz. Öyleyse en iyi Vista özelliklerini XP'de kullanın.

168



Çöplüğe son

Spam belasından kurtulmanın püf noktaları var. Bu yazıda hayatınızı kolaylaştıracak yöntemler bulacaksınız.

176



İçindeki sanatçıyı ortaya çıkar

Bilgisayarınızda birbirinden güzel resimler yapabilirsiniz. Tüm püf noktaları ve DVD'mizdeki grafik paketi yazılımlarıyla bu mümkün.

TEST & TEKNOLOJİ

- 120 **Test: Dizüstü PC'ler:** Oyun oynanabilen dizüstü bilgisayarlar
- 128 **Yeni ürünler:** Yeni donanım ve yazılım ürünleri testte
- 154 **Crysis:** Üç boyutlu oyunlarda teknoloji devrimi
- 156 **Donanım Günlüğü**
- 158 **CHIP TOP10 Testleri:** En iyi donanımlar

PRATİK

- 164 **Google haritaları:** Google Earth için en iyi 100 harita eklentisini açıklıyoruz
- 168 **Antispam:** Spam ile mücadelede yeni araçlar ve yöntemler
- 172 **Çekim teknikler:** Kusursuz fotoğraflar için bilmeniz gerekenler
- 176 **Yaratıcı araçlar:** Bilgisayar başında mükemmel çizim ve boyama
- 180 **Windows Live 2008:** Live paketindeki yeni yazılımlar
- 186 **En iyi Freeware'ler:** Ücretsiz ve açık kaynak kodlu yazılımlar
- 192 **İpuçları:** Windows, uygulamalar, iletişim, internet, donanım
- 198 Ayın web siteleri
- 200 **Aralık 2007 DVD içeriği:** DVD'de yer alan ve göze çarpan yazılımlar
- 202 **Tam sürümler:** eCHIP'teki tam sürüm programların pratik kullanımı

DİĞERLERİ

- 3 **Seyir Defteri**
- 6 **Okur Yorumları**
- 204 **Abone Formu**
- 217 **Künye**
- 218 **Gelecek sayıda CHIP**

Tehlikeli yazılımlar



Kariyer rehberi

Merhaba, uzun zaman önceki sayılarınızdan birinde "BT Kariyer Rehberi 2" adında bir ek yayınlamıştınız ve bu çalışmanız uzun sürelerce emsal gösterilerek planlamalar bu çalışmanın üzerinden netlik kazandı. Özellikle BT Borsası çok büyük bir soruna ışık tutmakta ve belirsizlikleri bir ölçüde olsa asgariye indirgemektedir. Maalesef o sayıdaki yıl karşılaştırma ve fiyatlar 2005 - 2006 yıllarına ait olduğu için şu an geçerliliği pek kalmamış bulunmaktadır. Tüm Türkiye'de emsal sayılabilecek bu çalışmamızı tekrarlamayı ve güncel bir çalışma ile biz okurlarınıza sunmayı düşünürseniz bir okuyucunuz olarak çok sevinirim. Tebrik eder iyi çalışmalar dilerim.

Onur Koçak

Yazılım dilleri

Derginizi 2000 yılından itibaren yakından takip ediyorum. Workshop eklerinizi de birebir uygulamaya yaparak inceledim. Sizlere bu konuda bir önerim olacak. Programlama dillerinin bir tanesini (vbic, delphi, c++ vsy) amatör seviyeden, (programlama dilinin kurulması, ilk adımların atılması) profesyonel seviyeye (ileri derecede bir programın yazım aş-

Tehlikeli yazılım diye adlandırdıkları programlara farklı bir açıdan baktığınızda hayat kurtaran yazılımlar olarak da görebilirsiniz. Bu programların zararlarını ve yararlarını ayrıntılı bir şekilde anlatırsak Türkiye'deki kullanıcıların bir artışı olmuş olur. "Tehlikeli yazılımlar" adlı yazılara benzer araştırmaların devamlılığı kendimizi ve verilerimizi korumamızı sağlayacaktır.

Sezer Mansur

ması ve program yazım mantığının yerleştirilmesi) kadar ya workshop eklerinizi tekrar yayına koyup onların bir bölümünde ya da derginizin her hangi bir bölümünde inceleme şansını biz okuyucularınıza verebilirsiniz. İnanıyorum ki bu konuyu benim kadar isteyecek bir çok arkadaşım olacaktır. Çalışmalarınızda başarılar dilerim.

Zafer Temiz

Program arşivi

Derginizi bilgisayarımı alışımdan beri takip ediyorum. Yani dört seneye yakın oldu. Elimde çok güzel ve dev program ve yazılım arşivi oldu. Bana çok yardımcı oldu bunların. Türkiye'de tek bilgisayar ve teknoloji dergisi CHIP'tir. Başka dergi tanımam. Bir de sizden sonraki sayılarda

SATA ve E-SATA hakkında 2 veya 3 sayfalık bir açıklama istiyorum. SATA ve E-SATA ile ilgili aralarındaki farklar neler? Türkiye'de kullanılıyor mu? Derginizde böyle bir sayfa oluşturursanız çok sevineceğim.

Güner Özcan

Pardus şart

Daha Ağustos'a girmeden derginizin yeni sayısını heyecanla aldım, Windows ile ilgili her türlü konu mevcut ancak Pardus Caracal Caracal dağıtımını vermiş olmanıza rağmen ne Linux nede Pardus ile ilgili dergide hiçbir yazı göremedim. Umarım gelecek sayılarda Linux'a daha fazla yer ayırırsınız. Pardus ülkemizin işletim sistemi ufak tefek eksikleri olmasına rağmen büyük çoğunluğun işini görebilecek kapasitede

güvenli bir işletim sistemi. Artık Pardus'un XP'nin yerine geçmesi gerektiğini düşünüyorum. Saygılarımla.

Kadir TUTAR

Mürekkep

CHIP dergisini geçen yıl almıştım derginin boyası elime geçmişti ve dergiyi bir daha almadım başka dergi almaya başladım. Bu sene Mart ayında CHIP aldım dergi çok hoşuma gitti sanki yeni bir dergi çıkmış onu almış gibi oldum ve bu aya kadar dergiyi aralıksız alıyorum ve takip ediyorum. Gözlemim şu: Diğer dergilerin veremediği iki DVD ve bilgi. Eğer böyle giderse diğer dergiler kapanır gibi geliyor.

H. Emre ÖZDEMİR

Mangal kartonu

Merhabalar. Ben derginizin sürekli okuruyum. Derginizi, verdığınız DVD'leri ve tarzınızı gerçekten çok beğeniyorum. Sürekli yenilenmeniz en büyük özelliğiniz.

Son sayılarda derginin arkasında vermiş olduğunuz mangal kartonu o kadar çok işime yarıyor ki ne kadar teşekkür etsem azdır. Baba oğul arasında mangal sırasında yaşanan mangalı yellemek için karton bulamadım mı kavgası da sayenizde sona erdi.)

Teşekkürler CHIP.

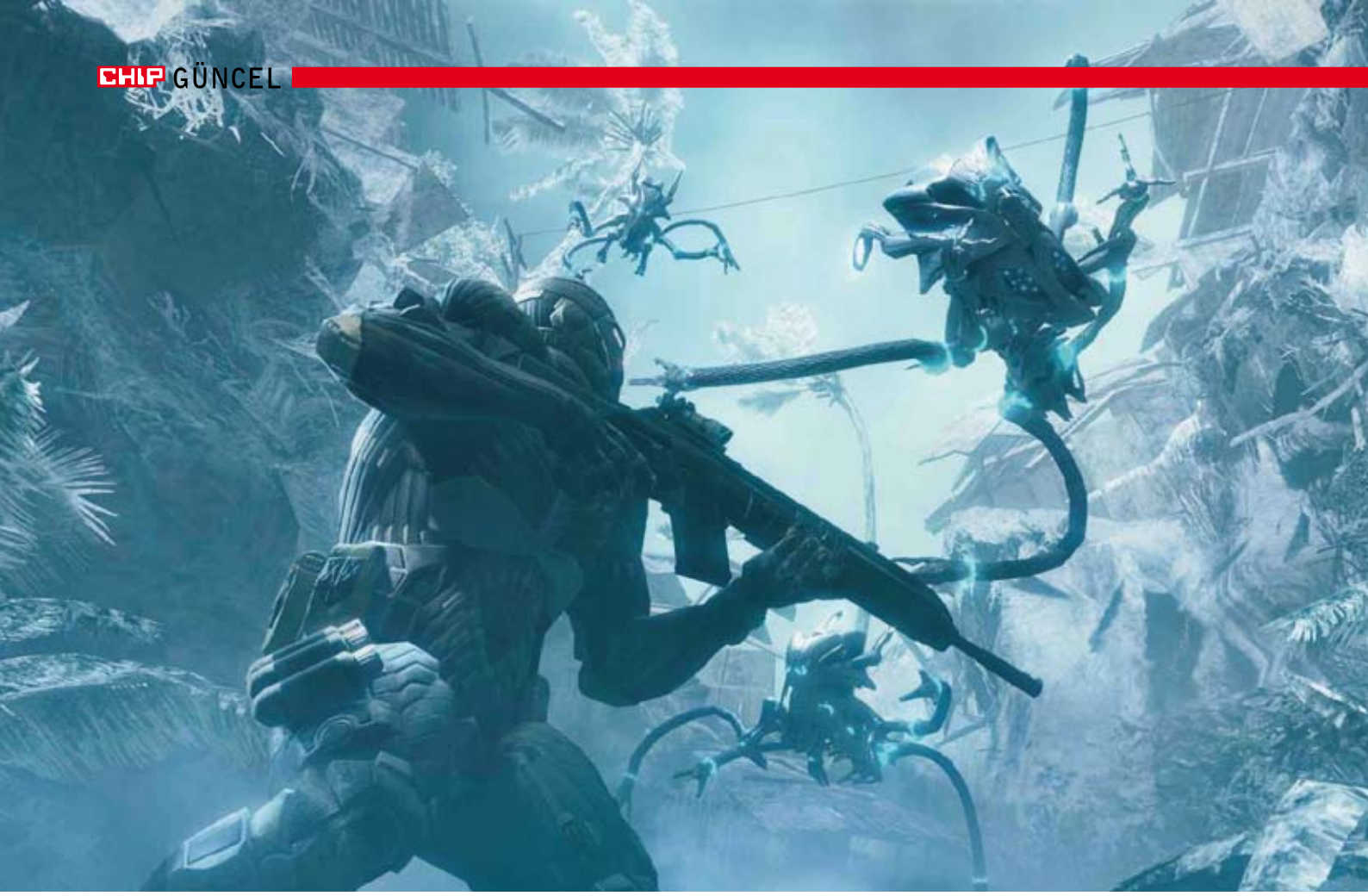
Ali SUNA

Disüstü testi

Ben test konusu olarak özellikle, performans canavarı dizüstülerin ele alındığı bir yazının hoş olabileceğini düşünüyorum. 8600 GT ekran kartlı, 17 inç ekranlı 2.0 GHz (ya da daha üstü) Santa Rosa'lı birkaç tane buldum ama açıkçası performanslarından şüpheliyim. Şimdiden teşekkürler.

Mehmet İNCEÇAM

YARDIM EDİYOR	
Okur mektupları CHIP Yazı İşleri Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli / İSTANBUL Tel: 0 212 410 36 00, Faks: 0 212 410 33 57	Abonelik, eski sayı siparişi ve özel sayılar Tel: 0 212 478 0 300, Faks: 0 212 410 35 12 - 13 abone@doganburda.com www.doganburda.com
Teknik sorular yardım@chip.com.tr	Yorumlarınıza hediye Yayımlanan yorumlarınız için 11 YTL değerinde CHIP Özel Sayısı kazanın
Dergi ve CD/DVD ile ilgili sorular okurhizmetleri@doganburda.com	Diğer gerekli tüm adres bilgilerinizi Künye'de bulabilirsiniz: 217



Crysis: Dönüm noktası

Bütün dünyanın gözü bu oyunun, oyun yapımcılarınıninki ise Türkiye'nin üzerinde. Türkiye'de oyun sektörünün gelişimi Crysis'in kaderine bağlı.

■ Bilgisayar oyun sektörü, çok eskiye dayanan bir geçmişe sahip değil. 1980'lerde ilk defa "sektör" haline geldiği söylenebilecek bilgisayar oyunları için daha sadece birkaç sene öncesine kadar ülkemizde "çocuk eğlencesi" tanımı yapılıyor, bilgisayar ile oyun oynamak veya konsol oyunları ile eğlenmek, vakit geçirmek hor görülen, ayıplanan, "çocukça" bulunan bir eylem olarak tanımlanıyordu. Ancak batının hatta doğunun potansiyelini fark ettiği bilgisayar oyunları kısa zamanda dünya çapında yüzlerce milyar dolarlık bir pazar oluşturunca, hem ekonomik

değeri hem de kültürel değeri tartışılmaz bir sektör olarak, sinema ve televizyondan sonra dijital çağın eğlence aracı olarak kabul gördü. Şimdi bütün dünya bu sektörde söz sahibi olmak için gençlerini, girişimcilerini cesaretlendirip kapılar açmaya çalışırken biz yine her fırsatta olduğu gibi, önyargı, çokbilmişlik ve cahillikle yoğrulmuş sosyal yapımızın küçümseyip, ayıpladığı "video oyunları" konusunda da treni çoktan kaçırmış bulunuyoruz.

S.T.A.L.K.E.R

On yıl öncesine kadar ayda birkaç dolar asgari ücretle yaşa-

maya çalışan insanların ülkesi görünümündeki eski doğu bloğu ülkelerindeki gençlerin ve girişimcilerin yasalar ve planlı uygulamalarla korunup gözetildikten sonra bugün video oyun sektöründe adı saygıyla anılan S.T.A.L.K.E.R gibi bilgisayar oyunları ortaya çıkardıklarını görebiliyoruz. Rus yapımı bu bilimkurgu oyunu, hiç beklenmeyecek bir çıkışla büyük bir başarı yakalarken, adını aldığı Rus kült sinema eseri Stalker'ı da dünyaya tanıtmış oldu. Sadece çok çekirdek bir sinema-severin tanıdığı 1979 yapımı Stalker, ünlü Rus yönetmen Andrei Tarkovsky'nin eseri ve

dolayısıyla Rus kültürünün bir parçasıyken, oyunlarına onun ismini veren genç Rus bilgisayar oyun yapımcıları sayesinde, dünya çapında geniş kitleler tarafından tanınma şansını yakalıyor. Ancak ne yazık ki Türkiye, sinema sektörünün ilk yıllarını anımsatan ama şimdiden çok büyük paraların döndüğü bu pazardan sıfır pay alıyor. İşte bu şartlar altında, Almanya'da yaşayan üç Türk kardeş, oyun dünyasının onları tanıdığı ismiyle "The Yerli Bros" veya Yerli Kardeşler, tüm dünyanın önünde saygıyla eğildiği oyunlarla dünya oyun pazarının liderliğine oynuyor-

lar. 1999 yılında kurulan firmaları Crytek ile oyun yapımcılığına soyunan Yerli Bros'un ilk oyunu Far Cry ortaya çıktığında, aynı ay piyasaya çıkacağı duyurulan ve dünyanın en çok beklenen oyunu Half Life 2'nin çıkışı, oyunun Far Cry'ın yarattığı şaşkınlık ve hayranlık dalgası arasında gümeye gitmemesi için, birkaç ay ertelenmişti.

Yerli Kardeşler'in firması CryTek aslında, oyun dünyasında "her şey" anlamına gelen oyun motorları üretiyor. Oyun motorları, bir oyunun yapılması için kullanılan çekirdek yazılım olarak tanımlanabilir. Dünyada bu işi başarabilen çok az oyun yapımcısı ve diğer yapım şirketleri büyük paralar ödeyerek bu motorları onlardan satın alıp, üzerinde kendi modifikasyonlarını gerçekleştirip, özgün oyunlar ortaya çıkartıyorlar.

Yine tüm dünyanın merakla beklediği bir bilimkurgu/FPS türü oyun olan Crysis ile oyun dünyasında dengeleri bozan Crytek'in kurucuları Yerli Kardeşler Crysis'in lansmanı için Türkiye'ye geldiklerinde, Almanya'da yaşıyor olmalarına rağmen ülkelerini oyun sektörü içinde güzel bir yerde görmek istediklerini ve Türkiye'de oyun sektörünün gelişmesi için çaba

sarf ettiklerini de vurguladılar. Zira oyun sektörünün neredeyse tamamen gözden çıkardığı, umudunu kestiği bir ülke görünümü veren Türkiye için dağıtımçıları Electronic Arts'ın karşı çıkmasına rağmen, masraflarını kendi ceplerinden ödeyerek, Crysis'e tamamen Türkçe içerik eklemişler ve oyundaki tüm konuşmaları, metinleri Türkçeleştirmişler. Profesyonel ses sanatçıları ile ve ses stüdyolarında gerçekleşen bu süreç sayesinde ilk defa dünya çapında dağıtılan bir oyun tamamen Türkçe olarak yayınlanmış oluyor.

Son bir deneme

Bu gelişme aslında bir dönüm noktası çünkü toplantıda konuşan Cevat Yerli'nin söylediği gibi, bir oyunun Türk oyun pazarı için yapabileceği her şey yapılmış durumda: Dünyanın en çok beklediği oyun, dünyanın en gelişmiş oyun motoru, tamamen Türk oyuncular için hazırlanmış Türkçe içerik, Türkçe seslendirmek Türkçe kullanım kılavuzları, Türkiye'de teknik destek. Cevat Yerli'nin söylediği gibi, bir oyunu Türk oyuncusu için cazip hale getirmenin uç noktası bu. Ve eğer buna rağ-

men Crysis Türkiye'de yeterli satış rakamına ulaşamazsa, oyun dünyası artık gerçekten Türkiye'de umudu kesecek. Türkiye'de oyun geliştirmek ve pazarlamak adına belki bir on sene kaybedilmiş olacak. Zira yine Cevat Yerli durumu şöyle özetliyor: "Türkiye'deki satışlardan kar etmeyi planlamıyoruz, zararı göze aldık, sadece ne kadar satılacağını merak ediyoruz. Türkiye pazarını test etmek istiyoruz."

Yerli Kardeşlerin Crytek ile ortaya koydukları iki oyun, Far Cry ve Crysis'de dünya çapında bir başarının kanıtıdır zira ilk oyunu AMD, ikinci oyunu ise Intel, kendi işlemcilerinin prestijini vurgulamak için kullanıyorlar ki, bu işbirliği oyun dünyasında her yapımcının kazanabileceği bir pozisyon değil.

Bir çocuğun büyüdüğü çevrenin, içinde bulunduğu atmosferin onun başarısı, yetenek gelişimi, zekâsı gibi etkenler için anahtar rol oynadığını tespit eden bilimsel çalışmaları duymuş olmalısınız. İşte Yerli Kardeşler'in başarısı da bu deneyleri anımsatıyor. Türkiye'de yetişmiş ve büyümüş olsalardı, onları ezen, sindiren, girişimci ruhlarını ve hayallerini söndüren baskıcı toplum yapısı nedeniyle belki de kaybolacak üç yetenekli insanın Almanya'nın gençlere, girişimcilere ve hayallere verdiği desteğin ibretlik örneği gibi "The Yerli Bros" yüz milyarlarca dolarlık bir sektörü sallıyor, dünyaya arkalarından toz yutturuyor. Bizim toplumumuz ise hayalleri olan ve girişimci enerjileriyle fırsatlar yaratmak, dünyayı sallamak isteyen gençlere hala aynı martavalı okuyor: "Oyun oynamayın, büyüün artık."

Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr



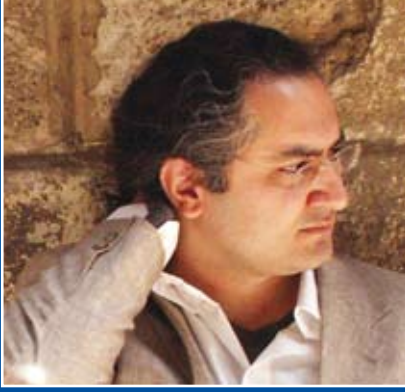
Ağlamak üzerine...

İstanbul'da Yerli Kardeşler ile gerçekleştirdiğimiz sohbet sırasında dile gelen keyifli bir diyalogu CHIP okurları ile paylaşmak isteriz. Crytek firmasının ürettiği CryEngine1 ve CryEngine2 teknolojilerine dayanan Far Cry ve Crysis oyunları üzerine konuşurken aklımız "Cry" kelimesine takılıyor ve soruyoruz: "Cry kelimesine neden bu kadar takıldınız?" Sorumuzu Cevat Yerli nüktedan bir tonla cevaplıyor: "Rakiplerimizi ağlatmaktan hoşlandığımız için olsa gerek." Ancak cevaba aynı nükteli ifadeyle bir soru sorarak karşılık veriyoruz: "Biz, yayınladığınız oyunların bilgisayarları ağlatması ile bağlantı kurmuştuk?" Yine Cevat Yerli'den cevap geliyor: "Haklısınız, aslında şu anda Crysis'i tüm ayarları maksimum seviyede çalıştıracak bir bilgisayar sistemi satılmıyor. Intel'in yeni işlemci ailesi Penryn piyasaya çıktıktan sonra Crysis full ayarlarla çalışabilecek."



ETKİLEYİCİ Crysis oyununun ekran görüntüleri dünya basınında büyük ilgi topluyor. Bu gelişmiş oyun motoruyla "film gibi" bir oyun yapılmış.

Haberiniz olsun



Cem Şancı

cemsanci@chip.com.tr

CHIP Haber Müdürü

Kablosuz Telekom

■ Türk Telekom çalışanlarının grevin üstesinden gelemeyeceğinden endişe duyduğumuzu dile getirmiştik. Gerçekten de Kasım ayında, grevin Türk Telekom'u daha ağır vurması için makasla kesilip sabote edilen kabloların sayısı arttı, olay bir demokratik bir hak arama enstrümanı olmaktan çıkıp polise bir macera filmine dönüştü zira Türk Telekom adına çalışanlarla pazarlık yapan yetkililerden birinin de evinden sokağa indirilip dövülmesi, seksen beş yıldır demokrasiyi hala anlayamamış, adam döverek ve şiddete başvurarak iş bitirme alışkanlığından kurtulamamış zavallı bir üçüncü dünya ülkesi olduğumuz izlenimi yarattı.

Ayrıca, birinci ağızdan, Türk Telekom Genel Müdür Yardımcısı Erem Demircan'la yaptığımız sohbetten edindiğim izlenimlere göre, Aralık ayı içinde grevle ilgili bazı gelişmeler olabileceğini de söylemeliyim. Çalışanlar, maaş almadan çok uzun süre grevi sürdüremeyecekken, Türk Telekom'un da grevin uzadığı hergün yeni kullanıcılarını kaybettiğini biliyoruz. Grevin şimdiye kadar 150 bin civarında yeni ADSL abonesinin internetle buluşmasını engellemiş. ADSL aboneliği için Türk Telekom şubelerine başvuran kullanıcılar, evraklarını tamamlayıp başvurularını yapmalarına rağmen, santrallerde kabloları bağlayacak çalışanlar grevde olduğu için yeni abone yapılamadığını duyduk. Sohbetimizde Erem Bey'in Türkiye için müjdelediği bir haberden de bahsetmek lazım. Türk Telekom'un araştırma ve geliştirmesini yaptığı bir sistemle, yurt dışına çıkan vatandaşlarımızın otel, havalimanı, alışveriş merkezleri gibi merkezlerde kablosuz ağ üzerinden uyumlu cep telefonları ile Türk Telekom şebekesini kullanıyormuş gibi telefon görüşmesi yapmaya imkan bulacağı bir ürünün son hazırlıkları tamamlanıyor. Böylece yurt dışında cep telefonları için ödenen fahiş roaming ücretleri yerine, çok makul bir ücretle Telekom tarifelerinden faydalanmak mümkün olacak.

2008'in güvenlik tehditleri

Bu alanlara dikkat

■ Bilgisayar ve internet kullanımının yaygınlaşmasına paralel olarak bilgisayarlarımıza zarar vermeye çalışan kötü niyetli saldırılar da artıyor. Tehditleri dikkate almayan kullanıcılar ise, ya önemli verilerini kötü niyetli kişilere kaptırıyor ya da çöken bir işletim sistemiyle baş başa kalabiliyorlar. Güvenlik yazılımı üreten firmalar da her geçen gün bu saldırılara karşı yeni çözümler üretiyor. Bu firmaların önde gelenlerinden McAfee kullanıcıların kendilerine hazırlaması ve gerekli önlemleri alabilmesi için yaptığı açıklamada 2008 yılında bilgisayar kullanıcılarını zor durumda bırakabileceğini öngördüğü on tehdidi duyurdu. Buna göre en büyük tehdidi Facebook gibi Web 2.0 sitelerindeki tehlikeler oluşturuyor:

1. Web 2.0 saldırıları
2. The Storm saldırıları
3. IM (Anında mesajlaşma) saldırıları
4. Online oyun saldırıları
5. Windows Vista saldırıları
6. AdWare saldırıları
7. Yemleme (phishing) saldırıları
8. Parasitic saldırıları
9. Sanallaştırma tabanlı saldırılar
10. VoIP saldırıları

Bilgi için: [www. MCAfee.com](http://www.MCAfee.com)

Gençsen Geleceksin

GNCTRKCLL ve Microsoft işbirliğiyle

■ Gençler ve teknoloji severlerin geleceğin teknolojilerine vizyonel bir bakış açısı ile bakmalarını sağlamak amacıyla yarım gün sürecek etkinlikler içerisinde mobil teknolojilerden, internetin geleceğine kadar geniş bir yelpazedeki içerik, konusunda uzman konuşmacılar tarafından gerçekleştirilecek. Bu turda 30 farklı etkinlik siz

teknolojistleri bekliyor... Bu etkinlik GELECEK nedir sorunuza cevaplar veriyor. CHIP'in desteği ile düzenlenen turun her etkinliğinde değerlendirme formunu dolduran katılımcılardan birisi "Turkcell PDA" kazanıyor.

Bilgi için: <http://gencsengeleceksin.spaces.live.com/>



kisa kısa...

► Müzik deneyimi

İngiliz müzik grubu Radiohead yeni albümünü internetten satıyor. İşin ilginç yanı, grubun hayranları albüme ne kadar ödeyeceklerini kendileri belirliyor.

Bilgi için: www.inrainbows.com

► Xbox artık el yakmıyor

Microsoft'un oyun konsolu artık 65 nanometre teknolojiyle üretilmiş yeni bir işlemciye sahip.

Geliştirilmiş yongalar eskilere

oranla daha az güç harcıyor. Bu da soğutma işlemini kolaylaştırıp Xbox'ları sessizleştiriyor. Yani artık Xbox oyun konsoluna korkmadan dokunabileceksiniz.

Bilgi için: www.microsoft.com

► GELECEK POSTASI

TBD'nin düzenlediği Bilim-kurgu Öykü Yarışmasında üçüncü olan Mustafa Acungil yazıları ile CHIP Online'da... Yarışmaya Dünyalı rumuzuyla katılan Mustafa Acungil bilgisayar yazılımı konusunda eğitimlik ve danışmanlık yapmakta. Endüstri mühendisi olan Acungil şiir yazıyor ve şu anda bir roman üzerinde çalışıyor. Ayrıca "Gündelik Başarı İçin Uygulanabilir Taktikler" adlı bir kitabı da yayımlanma aşamasında. Acungil bundan böyle gelecekte haber veren bilim kurgu öyküleri ile CHIP Online'da okurları ile buluşacak.

Bilgi için: www.chip.com.tr

İnternet tarayıcısı

Yasadışı Windows'lar da IE7 kullanabilecek

■ Windows artık Internet Explorer 7'nin kurulumu sırasında WGA doğrulama işlemine gerek duymayacak. WGA Windows'un geçerli bir ürün anahtarıyla etkinleştirilip etkinleştirilmediğini denetliyordu. Bu önlemin amacı, IE'nin yeni sürümünün korsan XP sürümleri üzerinde çalışmasını engellemektir. Microsoft, WGA

yerine artık IAU (Installation and Availability Update) yönetimine bel bağlıyor. Böylelikle işletim sisteminin kaçak kopyalarını kullananlar bile IE 7'nin güvenlik özelliklerinden faydalanabilecek. Microsoft'un tek isteği, tüm kullanıcıların güvenli bir ürün kullandırmış gibi görünüyor ama belki de yazılım devinin umurunda

olan tek şey web'deki üstünlüğünü korumak. Zira kullanıcıların rakip Firefox'a yöneldiği ortada. Yöneticiler için de bir sürpriz var: Microsoft artık IE7'yi tarayıcının kurumsal ağlara çok daha kolay kurulumasını sağlayacak bir Yönetim Aracı (Administration Kit) olarak sunuyor.

Bilgi: www.microsoft.com



Hayaller gerçek oluyor

Uçan araba Transition 2009'da satışa sunulacak

■ Amerika'da bulunan Terra-fugia şirketi uzun bir süredir üzerinde çalıştığı ve 2009'un sonlarına doğru satışına başlayacağı Transition adı verilen uçan arabanın fiyatını belirledi. Tasarım aşamasının sonlarına yaklaşan ve sadece Pilot sertifikasına sahip kişilerin kullanabileceği Transition, saatte ortalama 190 km. hıza kadar ulaşabiliyor. Yetkililerin belir-

ledikleri fiyat 148.000 dolar. Ancak ne var ki, Amerika'da sivil havacılık kurumu, aynı zamanda otomobil olarak kullanılabilen uçakların ABD göklerinde dolaşmasına sıcak bakmıyor. Daha önce milyonlarca dolar harcanarak geliştirilen Sky Car ve yine Transition'a çok benzeyen bir başka model, Havacılık Kurumu'nun ileri sürdüğü zor şartlar nedeniyle

bir türlü piyasaya çıkamamıştı. Uçaklı terör eylemleri nedeniyle büyük bir travma yaşayan ABD'de, hava alanlarındaki kontrolün dışında kalacak, istediği gibi sakin bir otoyoluna, çayıra, açık araziye inip kalabilecek uçakların potansiyel terör silahları olarak kullanılmasından endişe ediliyor.

Bilgi için: www.terrafugia.com



Mahmut Karslıoğlu
mkars@chip.com.tr

Yayın Yönetmeni

READ.ME

Teknoloji bu mudur?

Teknolojiden biz ne bekliyoruz? O bize neler veriyor?

2007'nin bitmesine çok fazla bir zaman kalmadı. Koskoca bir yılı daha geride bırakıyoruz. Böyle zamanlarda insan durup bir geriye bir de ileriye bakıyor. Geçen yıl bu zamanlar neler bekliyorduk, neler gördük? Gelecek yıl acaba bize neler gösterecek? Bu sorunun ardından insan başka bir şeyin daha farkına varıyor. İlk gördüğümüz anda heyecan duyduğumuz, merakla beklediğimiz birçok teknoloji belki şu an cebimizde, salonumuzda ya da çalışma odamızda duruyor ama biz onları çoktan bir kenara ittik bile. Eminim birçok insan için bu durum farklı değil. Demek ki yeni teknolojileri gerçekten ihtiyacımız olduğu için değil sadece moda uyararak meraktan satın alıyoruz.

Son zamanlarda teknolojinin, ağırlıklı olarak eğlence sektörü için hizmet vermeye başlaması bunun en büyük sebeplerinden biri. Tabii bu demek değil ki insanlık yararına bir şeyler yapılmıyor, kansere AIDS'e çare aranmıyor. Sadece, hedef son kullanıcı olunca tüketici elektroniğinde, yeni modellerdeki özelliklerin insanoğlunun herhangi bir sorununa çözüm olacak türden olduğunu söylemek zorlaşıyor. Çünkü yeni sunulan özellikler daha çok lüks kullanıma yönelik şeyler. Teknoloji o kadar hızlı geliyor ve ilerliyor ki sanırım insanların ihtiyaçlarını karşılamak için yapılabilecek olanlar bitmek üzere. Yeni trend bunları daha lüks hale getirmek olabilir. Ya da kim bilir, firmalar, Ar-Ge mühendislerine daha kolay gerçekleştirilebilecek, daha çarpıcı ve dolayısıyla daha rahat satılacak ürünler tasarlamaya zorluyor da olabilirler.

Geçtiğimiz yıla baktığımızda eğlence sektörü hariç elle tutulabilir gelişmeler olduğu tek alan mobil teknolojiler. Ancak burada bile GPS'in son kullanıcılara sunulması, 3G ve WiMAX gibi teknolojilerin dışında aslında yapılanların birçoğu yine sadece masaüstü teknolojilerin taşınabilir halde uyarlanması ibaret. Aldığımız duyumlardan gelecek yıl içinde bizlerle birlikte olması beklenen teknolojilere baktığımızda durumun şu ankinden çok da farklı olacağını söylemek ise pek mümkün değil.

Önümüzdeki yıl bizi yine; daha çok çekirdekli, daha hızlı ve daha çok dâhili özellikler barındıran işlemciler, daha ince ve küçük dizüstüler, yeni özelliklerle donatılmış tasarım harikası cep telefonları, var olan ürünlerin yeni jenerasyonları, daha yüksek çözünürlüklü dijital fotoğraf makineleri, PC yazılımlarının Mac, Mac yazılımlarının PC sürümleri ve işletim sistemi servis paketleri bekliyor. Tabii tüm bunlar arasında bir de şu an piyasada olan yeni nesil oyun konsolundan aradığını bulamayıp bir önceki sürümün yeni jenerasyonunu piyasaya sürmeyi planlayan firmalar bile var.

Bunlar olmasın demiyorum. Ama sadece bunlarla yetinmek de istemiyorum. O kadar zor değil, geleceği görmek için kâhin olmaya gerek yok. Küresel ısınma sorunu, fosil yakıtların tükeniyor olması ve şimdi sayamayacağım daha birçok sorun dolayısıyla olası yeni ihtiyaçlar kapıda. Tüm firmalara sesleniyorum. Lütfen bu konuları da unutmayın....

AMD Spider platformu

Gerçek dört çekirdek teknolojisi

■ AMD, ilk gerçek dört çekirdekli işlemcisiyle yüksek bir görsel deneyim için ölçeklenebilir grafik imkânları sunan "Spider" adlı platformunu tanıttı. AMD Spider platformu, AMD Phenom dört çekirdekli işlemciler, Microsoft DirectX 10.1 destekli ATI Radeon HD 3800 Serisi grafik işlemcileri ve AMD OverDrive yazılımı ile CrossFireX içeren AMD 7 Serisi yonga setinden oluşuyor. AMD Spider platformu,

AMD'nin eş işlemci yoluyla platform düzeyinde hızlandırmayı öngören Hızlandırılmış Bilgi İşlem yolunda önemli bir kilometre taşı. 55 nm ATI Radeon HD 3800 serisi grafik işlemcileri ile birlikte PCI Express Generation 2.0 ve HyperTransport 3.0 teknolojilerinin bant genişliğini arttırması, ölçeklenebilir bir HD çoklu grafik işlemcisi deneyimi için ideal işlem gücü sağlıyor.

Bilgi için: www.amd.com.tr

3G nin yeni adı WiMAX

WiMAX'de tarihi karar

■ Dünya'daki telekom standartlarını belirleyen ITU (International Telecommunication Union) düzenleyici kurumunun 19 Ekim 2007 tarihli toplantısında, WiMAX teknolojisinin 3G (IMT-2000) standartlarına dahil edilmesi kararı çıktı.

Ericsson ve Qualcomm (USA)'un son dakika engellemelerine rağmen, Wi-MAX mobile (802.16e) standardı, oylamada tüm operatörler tarafından kabul edildi. Bu so-

nuçla birlikte, 3G yatırımı yapmayı planlayan operatörlerin 3G için ayrılan 2.500 – 2.690 MHz frekans bandını mobil WiMAX için kullanmalarının önünü açıyor ve 3G'ye göre 1/10 az yatırımla mobil genişbant internet yatırımına yönelmeleri bekleniyor. Böylece GSM üreticilerinin desteklediği LTE teknolojisi yerine Wi-MAX'ın standart olarak kullanımı ön plana çıkacak.

Bilgi için: www.wimax.com

MIOMI: TARİH YAZIMI

İnternetteki zaman makinesi

Web 2.0 portallarının bini bir para, ama aralarından çok azı başarısını devam ettirebiliyor. Miomi de bu sitelerden, tarih yazımında devrim yaratan portal.

■ Birinin doğum gününe ait gazete, acil durumlarda hayat kurtaran bir hediye olabilir. Oysa **www.miomi.com** sitesi bunu yılın her günü için yapıyor ve sörfçüleri katılmaya çağırıyor. Eskiden "Design the Time" (Zamanı Tasarla) diye bilinen Miomi, tarih ve öykülerden ibaret. Üstelik okul kitaplarından okuduğumuz değil, gerçek tarih. Herkes hayatının kıymetli anlarını metin, fotoğraf, video ya da ses dosyası halinde koruyabilmeli. İşte Miomi'nin çıkış

noktası bu.

İsterseniz başkalarının öykülerine de katkıda bulunabilirsiniz. Örneğin, bir konser hakkında yazı okuyan birisi "I was there" (Ben de oradaydım) düğmesine tıklayıp tartışmaya katılabiliyor, yorum bırakabiliyor ya da kendi çektiği konser fotoğraflarını yükleyebiliyor. Elbette kişisel deneyimlerinizi tüm dünyayla paylaşmamalısınız. Kullanıcılar yazdıklarını diğer sörfçülerden belirli seviyelerde saklayabiliyor. Miomi'nin

ardındaki düşünce tümüyle yeni değil elbette: Flickr, YouTube ya da MySpace de benzer özellikler sunuyor.

Bununla birlikte, bu portal fikri gerçekten büyüleyici. Olayların başkaları için önemli olup olmadığını umursamadan, herkes kendi öyküsünü kaleme alabilir, kendi deneyimlerini aktarabilir. Zaten neyin önemli olup olmadığına kullanıcı kendi karar verebilir, tarihçiler değil. Eğer bir yazı hoşunuza giderse "Love It" (Sevdim)

düğmesine tıklayarak oylarını artırabilirsiniz. Aynı şekilde "Hate it" (Nefret ettim) düğmesi de tam tersini yapıyor. Miomi'nin kurucularından Thomas Whitfield, CHIP'le yaptığı röportajda portalı şöyle tanımlıyor: "Miomi, tarihi demokratlaştırıyor." Eğilimleri belirleme konusunda hâlâ söz sahibi olamayan Microsoft bile bu fikirden etkilenmiş olacak ki, kendi Encarta veritabanını Miomi'nin hizmetine sunmuş.

Bilgi için: www.miomi.com

www.miomi.com

En popüler girişler için Moments'a tıklayın.

Bu düğmeye tıklayarak kendi kişisel anlarınızı kaydedebilirsiniz.

Miomi'nin arama motoru kaydedilmiş tüm olayları buluyor.

Kullanıcıların girdiği her olay Miomi'de küçük bir daireyle gösteriliyor.

Kaydırma kontrolleriyle kullanıcılar zamanda gezinebiliyor. İster dakika dakika, ister asır asır.

Tarih bulucunun konumuna göre az ya da çok olay görüntüleniyor.

Kayıtlı olaylar dünya haritası üzerinde gösterilebilir. Bunun için gereken materyaller ve haritalar Microsoft tarafından sağlanıyor.

Miomi'ye kaydolup istediğiniz kadar bilgi girin. Sınır yok! Çok önemli anlar *Featured Moments* kısmında bir nevi "Tarihin en iyileri" bir araya getiriliyor.





Tom Sanders
toms@chip.com.tr

Serbest gazeteci Tom Sanders
CHIP'e köşe yazıları yazıyor.

YORUM

Bu konuda siz ne düşünüyorsunuz?

CHIP forum sayfalarındaki **CHIP'te Bu Ay** bölümünde CHIP editörleri ve diğer okurlarla tartışın!
www.chip.com.tr

Otoyoldaki Oracle çıkışı

Güneşli San Fransisco'nun Silikon Vadisi'ne veda.

Oracle'ın Silikon Vadisi'ndeki merkez binasını fark etmemek imkânsızdır. Anayoldan bakınca hemen göze çarpan, altı kuleden oluşmuş bir ofistir burası. Ne ilginçtir ki burası aynı zamanda son birkaç yıldır eve gitmek için kullandığım sapağın bulunduğu yer. Yakında bu durum tepeden tırnağa değişecek. ABD'nin batı sahilinde altı yıl yaşadıkten sonra artık Hollanda'ya taşınıyorum, yerel bir BT haber sitesinde çalışacağım.

2001'de buraya yerleştikimde kafamı hep aynı soru kurcalıyordu: Nedir Silikon Vadisi'ni dünyanın teknolojik gelişim lideri yapan? Bir haftalık gezilerle gelen turist grupları da aynı soruya yanıt arıyor, ama bulamıyordu. Anlaşılan yanıt şu: "çünkü teknoloji burada hayatın bir parçası." Otoyoldaki çıkış sizi Intel'in merkez binasına götürdüğü gibi, her yaşta çocuğun atlayıp zıpladığı bir trampolin oyun parkına da götürebilir. Bir toplantıya yetişmeye çalışırken, sunucu üreticisi Sun Microsystems'in yazılım müdürü olan Rich Green'le burun buruna gelebilirsiniz. Rich yeşil bir Toyota Prius kullanıyor ve plakasında "TRGREEN" yazıyor.

Kim bilir, belki de Ajax programlama teknolojisi üzerine bir konferans için adı sanı duyulmamış bir oteldesiniz ve bir de bakıyorsunuz ki dünyanın

en büyük ağ ürünleri üreticisi Cisco da aynı yerde bir müşteri toplantısı düzenlemiş. Lobide karşınıza Cisco'nun ikinci büyük ismi olan Charlie Giancarlo çıkıyor. Önce şöyle bir şaşırıyor, sonra sizi anımsayınca elinizi sıkıyor.

Beraber spor yaptığım arkadaşlar, bir haberci olarak konu ettiğim yaratıcı ürünleri geliştiren kişiler. Bazılarıysa milyonlarca dolara satılmış yeni teşebbüslerin yöneticileri. Yeni edindikleri paraya insanlıklarını kaptırmamışlar henüz. Silikon Vadisi'ne geldiklerinde hepsi birer hiçmiş; işte bu yüzden yabancıları bağırklarına basıyorlar ya...

Hafta sonları San Fransisco Körfezi bir bavul cennetinden farksız. Yazları herkes kamp yapmaya, kışın da kaymaya gidiyor. Dünyanın en güzel iklimli yerlerinden biri olduğu

düşünülürse, gitmemek hata değil mi zaten? Yaşam standardı, insanların cana yakınlığı ve endüstrinin en zeki beyinlerini toplama imkânı bir araya geldiğinde, Silikon Vadisi'nin neden yeniliklerin beşiği olduğu, zekilerin neden burada yaşayıp çalışmak istediği ve nasıl başarılı oldukları da ortaya çıkıyor.

Yürekten dileğim, tüm bu idealleri yeni mesleğimde de yaşatabilmek. CHIP okurlarına sağlıklı ve başarılı bir yeni yıl diliyorum.

“Otoyoldaki çıkış sizi Intel'in binasına ya da bir parka götürebilir.”

Kingston'dan DDR3 Devrimi

Hafızada sürat yarışı

■ Kingston, varolan en yüksek iki hız seviyesinde piyasaya sunduğu yüksek performanslı 1.800 MHz DDR3 ve düşük gecikme süreli 1.625 MHz HyperX modülleri ile DDR3 bellek teknolojisinin sınırlarını çok yukarılara taşıyor. Yeni 1.800 MHz HyperX 14400 serisinin piyasaya sunulmasıyla Kingston'un yeni nesil bellek teknolojisini yepyeni seviyelere taşıdığını

söyleyen Kingston Kıdemli Teknoloji Müdürü Mark Tekunoff, "DDR3 teknolojisi ile beklenenden daha ileri ve daha hızlı bir gelişme göstermek, beklenen hız ihtiyaçlarını karşılamak ve yepyeni bir performans seviyesine ulaşmak bir bellek şirketi olarak bizim için hem çok zorlu bir süreç hem de büyük bir ödül oldu." dedi. Daha düşük CAS gecikmeleri,

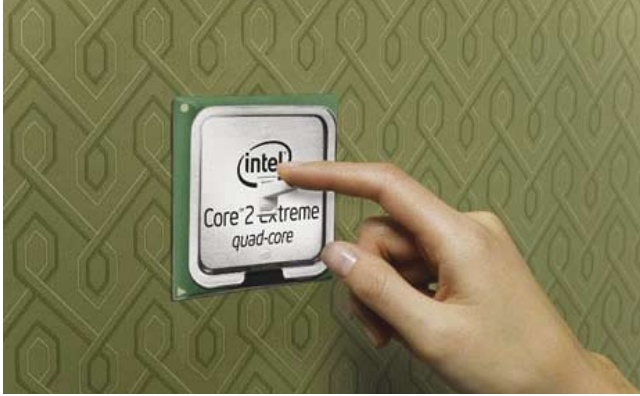
modülün hızı daha yavaş olsa bile ekstra soğutma gerektiren yüksek frekanslı sistemlerde ısı şartlarını değiştirmeden çok daha iyi performans sunuyor. HyperX 1625 MHz düşük gecikmeli belleği piyasaya sunması Kingston'un DDR3 düşük gecikme hızı alanındaki üçüncü büyük girişimi. **Bilgi için: www.kingston.com.tr**



INTEL YENİ İŞLEMÇİSİNİ TANITTI

Yeni işlemci ailesi: Penryn

Intel yeni işlemci tasarımıyla dijital çağda yeni bir devrime hazırlanıyor



■ Intel, enerji tasarrufu için tamamen yeni bir transistör formülü ile tasarlanan ve gelecekteki bilgisayarlar için bir yenilik adımı olarak görülen Penryn ailesini, "Intel Geleceği Sunar" temasıyla destek verdiği Bilişim Kurultayı 07'de tanıttı. Intel'in gelecek teknolojisini bugüne taşıma vizyonunun bir ifadesi olan Penryn ailesi, 16 adet yeni sunucu ve bir adet üst seviye bilgisayar işlemcisi olmak üzere toplamda 17 adet işlemciden oluşuyor. Bilgi işlem performansını artırmanın ve enerji tasarrufu sağlamanın

yanı sıra, bu yeni işlemciler ile birlikte çevreye zarar veren kurşun ve 2008'de de halojen malzeme kullanımı ortadan kalkacak. 16 Kasım'daki 'Intel Geleceği Sunar Forumu'nun açılış ve kapanış konuşmasını yapan Intel Türkiye Genel Müdür Yardımcısı Çiğdem Ertem şunları ifade etti: "Geleceğin teknolojisini bugüne taşıyan Penryn işlemci ailesinin tanıtımını Bilişim Kurultayı 07'de gerçekleştirmekten mutluluk duyuyoruz. 45 nm işlemci teknolojisinde üretilen ilk işlemci ailesi olma özelliği taşıyan

Penryn, Intel'in sektör için daha çevreci, hızlı ve yüksek performanslı teknolojiler geliştirme hedefinin bir örneğidir."

Penryn: Transistör tasarımında son 40 yılın en önemli gelişmesi

Penryn işlemci ailesi, Intel'in kurucularından Gordon Moore tarafından son 40 yılda transistörler açısından en önemli gelişme olarak gösteriliyor. Bu işlemciler aynı zamanda içindeki yüz milyonlarca transistör için Intel'in Hafnium tabanlı High-k metal geçit (Hi-k) formülünü kullandığı ilk işlemciler olma özelliğini taşıyor. Intel Core 2 Extreme ve Xeon işlemciler ayrıca, performansı daha da artırırken, enerji tüketimini azaltan Intel'in 45 nm'lik işlemci teknolojisinde üretilen ilk işlemciler de oluyor.

Hız ve performans artıyor, boyutlar küçülüyor

Intel çevre açısından daha iyi olan, daha hızlı ve daha enerji tasarruflu işlemciler üretme

yolunda ilerliyor. Bu yeni gelişmeler, gelecek yıl için yeni ultra mobil ve "bir yonga üzerinde sistem" tüketim elektroniği fırsatları sunarken, Intel'in önceki sürümlerinden %25 oranda daha küçük boyutlarda ürünler tasarlamasına ve böylece maliyetlerin daha da düşmesine olanak tanıyor.

Bilgi için: www.intel.com.tr

ADSL fiyatları

Hız	Kota	YTL
TTNET www.ttnet.com		
1.024 kbps	Sınırsız	49
2.048 kbps	Sınırsız	69
4.096 kbps	Sınırsız	89
1.024 kbps	4 GB	29
1.024 kbps	6 GB	39
2.048 kbps	6 GB	49
SMILE www.smileadsl.com		
1.024 kbps	Sınırsız	39
2.048 kbps	Sınırsız	59
4.096 kbps	Sınırsız	79
1.024 kbps	4 GB	19
1.024 kbps	6 GB	29
2.048 kbps	6 GB	39
SUPERONLINE www.superonline.com		
1024 kbps	Sınırsız	49
2048 kbps	Sınırsız	69
4.096 kbps	Sınırsız	89
1.024 kbps	4 GB	29
1.024 kbps	6 GB	39
2.048 kbps	6 GB	49
TR.NET http://adsl.tr.net/		
1024 kbps	Sınırsız	49
2048 kbps	Sınırsız	69
4.096 kbps	Sınırsız	89
1.024 kbps	4 GB	29
1.024 kbps	6 GB	39
2.048 kbps	6 GB	49

APPLE MAC OS X LEOPARD

300' den fazla yeni işlev

Apple için işletim sisteminde yeni dönem

■ Apple tutkunları 26 Ekim'de yeni işletim sistemi Mac OS X Leopard'la tanıştı. Programcılar işletim sistemine 300'den fazla yeni işlev eklemiş ya da olanları iyileştirmiş. En çarpıcı özellik, baştan aşağı yenilenmiş olan yazma masası: Çubuktaki

nesneler artık kümeler halinde gösteriliyor. Dosya bulucu belgeleri artık iTunes'daki gibi, yani önizleme ile gösteriyor. Time Machine sayesinde veriler harici bir sabit diske otomatikman taşınabiliyor. Spaces işlevi istenirse 16 adede kadar sanal

çalışma alanı yaratıp program pencerelerinin düzenlenmesine izin veriyor. XP ve Vista'nın paralel kurulumu için kullanılan Boot Camp artık WHQL sertifikalı Windows sürücülerini de destekliyor.

Bilgi için: www.apple.com

NOBEL FİZİK ÖDÜLÜ

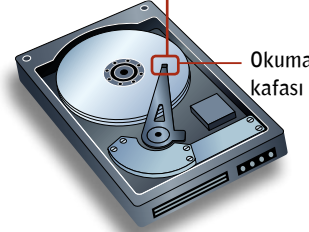
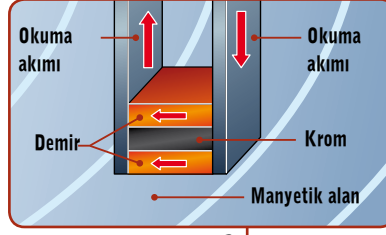
Daha fazla bellek için

■ Bu senenin fizik alanında Nobel ödülünü Jülich araştırma merkezinden Peter Grünberg ve Fransız Albert Fert paylaştı. İki bilim adamı da şu anda Dev Manyetik Direnç (Giant Magneto-resistance) kısaca GMR denilen teknolojiyi 1988 yılında, birbirlerinden bağımsız olarak keşfetmişlerdi. Bu teknoloji günümüzde tüm sabit disklerde kullanılıyor.



DAHA KOMPAKT Solda GMR'siz 1 GB'lık sabit disk, sağda ise 250 GB'lık.

GMR etkisi, manyetik yüzeyli iki katman (örneğin demir) birbirinden manyetik olmayan bir yüzeyle (krom ya da bakır) ayrıldığı vakit meydana geliyor. GMR bir nevi manyetik görsel kılavuz işlevi görüyor: Kuantum mekaniğinin etkisiyle, böyle bir yapı, çok yüksek elektriksel dirençe kavuşuyor. En zayıf manyetik alanlar bile bu direnci büyük oranda azaltabiliyor. Bu da sabit disklerde verilerin çok isabetli bir şekilde okunmasını kolaylaştırıyor. GMR teknolojisini ilk kullanan üretici, 1997 yılında sabit disklerin okuma-yazma kafalarında GMR'den yararlanan IBM oldu. Diğer üreticiler de IBM'in izinden geldiler. Yeni teknolojinin etki-



AYIRICI KATMAN GMR etkisini, okuma kafasında ki krom sağlıyor.

si nedir, dersiniz yanıt ortada. GMR'den önce sabit disklerin yazma yoğunluğu inç kare başına 3 Gigabit idi. Günümüzdeyse bu değer inç kare başına 1 Terabit.

Amazon'dan elektronik kitap

Okuma alışkanlıkları değişecek

■ Online alışverişte dünyanın bir numaralı markası olan Amazon.com, yaklaşık üç yıllık bir çalışmanın ardından kablo-suz erişime sahip elektronik kitap okuyucusunu tamamlayarak satışa sundu. "Amazon Kindle" adı verilen cihaz, elektronik biçimdeki kitap, gazete, dergi ve blog sayfalarını, bir bilgisayara gerek duymadan indirip, kullanıcısının okumasını sağlayabilecek. Her türlü açıdan rahatça okunulabilecek şekilde dizayn edilen Kindle, aboneliğiniz olduğunuz gazeteleri her sabah otomatik olarak indirebiliyor. Benzer şekilde Whispernet ara-



amazonkindle



cılığıyla dilediğiniz kitabı canınızın istediği herhangi bir anda bir dakika içerisinde satın alarak okumaya başlayabiliyorsunuz.

Amazon Kindle altı inçlik bir ekrana sahip, 600 x 800 pik-

sel çözünürlükte ve 292 gram ağırlığında. Amazon.com, yeni ürününü tüm dünyada 29 Kasım itibarıyla 400 dolar fiyat etiketiyle satışa sunacak.

Bilgi için: www.amazon.com

Kariyer eğitimi

Parlak bir meslek

■ Microsoft Yetkili Eğitim Çözümleri İş Ortağı olarak hizmet veren Bilişim Eğitim Merkezi, Microsoft .Net platformunda uygulanan IT uzmanlığında yeni bir iş fırsatı ve üniversiteyi kazanamayanlar ya da çalıştığı sektörü değiştiren yazılım sektöründe yer almayı düşünenler için "Web Yazılım Uzmanlığı" eğitimlerini başlattı.

Microsoft .Net platformunda verilecek toplam 150 saatlik "Web Yazılım Uzmanlığı" eğitimleri, web alanında uzmanlaşmış yazılım uzmanı ihtiyacının karşılanması amacıyla IT sektörü, sanayi ve üretim kurumlarında çalışmak üzere, konusuna hakim, yetkin uzmanlar geliştirmek amacıyla geliştirildi. "Web Yazılım Uzmanlığı" eğitimine katılarak IT uzmanı olanlar, serbest veya kurum bünyesinde, tanıtım amaçlı tasarlanan en basit seviyedeki web uygulamalarından, karmaşık iş akışlarına sahip e-ticaret ve online bankacılık uygulamalarına kadar geniş bir yelpazede yer alan web uygulamalarının geliştirilme sürecinde yer alabilen IT uzmanlığı mesleğine sahip olacaklar. Pek çok sektörde çok sayıda IT uzmanına ihtiyaç olduğu biliniyor.

Bilgi için:

www.bilisimegitim.com

Kablosuz USB

Uzmanlar onu yeni IEEE 802.15.3 standardı olarak tanıyor. Kullanıcılar içinse, WLAN'ın zaafalarını içermeyen kablosuz özgürlük.

WIQUEST DONGLE Bu adaptör PC'nizi WUSB ile uyumlu hale getiriyor. Fiyatı belirsiz.



■ Kablo salatasına son, gizli tuzaklara son, artık çok daha hızlı ve güvenli bir kablosuz veri değişim yöntemi var. Kablosuz USB (WUSB) geleceğin standardı olacak. Yeni WUSB, dijital fotoğraf makineleri, yazıcılar ve harici sabit diskler gibi çevre aygıtları ile PC'niz arasında kablosuz bağlantı sağlıyor ve tıpkı WLAN ağı gibi çalışıyor. İşin güzel yanı, performans kaybı diye bir şey yok. Hız 480 Mbit/s civarında, yani kablolu USB'deki kadar hızlı. Ne var ki aygıtların birbirinden en fazla üç metre uzaklıkta olması gerekiyor.

Geliştiriciler, güvenlik konusunu da hesaba katmış. Veri alışverişini güvenli hale getirmek için üç şifreleme yöntemi kullanılmış. WUSB, kablosuz radyasyon konusunda da başa-

rılı: Sadece 0,6 Miliwatt'lık çıkışıyla, 1 Miliwatt çıkışlı Bluetooth adaptörlerinden daha zararsız. Bununla birlikte, yeni WUSB aygıtları 2008'den önce raflarda yer almayacak. Gecikmenin sebebiyse Federal Ağ Ajansı (FNA). Kurumun öncelikle ultra geniş bant için frekansları (IEEE 802.15.3) duyurması gerekiyor.

Performans: Daha iyi kablosuz performans

Kablolar yalıtımlı olduğundan veri aktarımı kesintisiz gerçekleşiyor. Bununla birlikte, kablosuz iletişimde bir girişim sorunu var. Bu yüzden de WUSB'nin, kablolu kardeşi kadar hızlı olmak için birtakım hilelere başvurması gerekiyor.

Yenilenen protokol: Kablolu USB'de iki aygıt arasındaki ve-

ri, üç paket içeren bir işlem grubu (Transaction Group, yani TG) üzerinden aktarılıyor. Bu üç paket sırasıyla, jeton (Token, yani USB aygıtla ilgili bilgi), asıl veri ve el sıkışmadan (hata düzeltimi) oluşuyor. Aygıt jetonu aktardıktan sonra veri ve el sıkışması da ardından geliyor. Alındı onayıyla birlikte diğer aygıt iletişime başlıyor. Kablodaki yüksek hız dolayısıyla USB'de veri aktarımında kısa aralıklar meydana geliyordu. Kablosuz USB ise kabloluyla nispeten daha yavaş işliyor ve bu yüzden aralıkların olmaması gerekiyor. Zira alıcı ve verici, verilerini ancak belirlenmiş zaman boşluklarında göndermek zorunda. Bunun sonucunda, artık aygıtlar onay beklemiyor. Yine aynı şekilde, her bir gönderme ve alma işleminde iki el

sıkışma yerine tek bir sel sıkışma gerçekleşiyor.

Kablosuz USB, kabloludan farklı olarak, hata düzeltmeyi sadece bir işlem grubunun (TG) bitiminde gönderiyor.

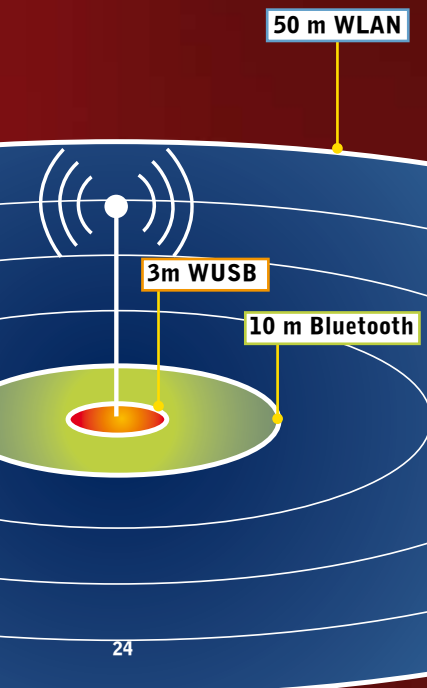
Veri akışı: Aygıtlar işlem grubu başına düşecek veri paketlerinin sayısını kendileri belirliyor. Eğer kablosuz iletişimin kalitesi yüksekse, her iletim işleminde on kat daha fazla veri yollayabilirsiniz. Eğer farklı bir sinyal kablosuz iletişimi kesintiye uğratırsa, evsahibi tarafından hızını gerçek zamanlı olarak ayarlıyor. El sıkışma sayesinde, işlem sırasında veri kaybı olmuyor.

Güvenlik: WUSB diğer ağlardan daha güvenli

WUSB'nin daha şimdiden piyasada kabul görmesinin tek se-

Kablosuz standardını uygulama belirliyor

Kablosuz USB, dijital fotoğraf makineleri ve harici USB aygıtları temel alınarak hazırlan-
dığından geniş bir kapsama alanına ihtiyaç duymuyor. WLAN'da ise durum değişik: Daha fazla menzile sahip ama bunun bedelini performanstan ödün vererek ödüyor.



Kablosuz iletişim standardı	USB	Bluetooth	WiFi
Menzil	3 m	10 m	50 m
Performans	480 Mbit/s	2,1 Mbit/s	300 Mbit/s
Şifreleme	128 bit	128 bit	128 bit
Frekans bandı	3,1-10,6 GHz*	2,4 GHz	2,4 GHz
Avantaj	Son derece hızlı	Elektrik tasarrufu	Geniş menzil
Uygulama alanı	PC çevrebirimleri	Cep telefonları	Ağlar

* henüz belli değil

2008 itibariyle kablosuz USB donanımları piyasada bulunacak. Bu aygıtlara dışarıdan baktığınızda tek bir fark göreceksiniz, o da kablolarının olmayışı.

BELKİN F5U302 Aygıtları kablosuz olarak bağlayan USB hub. Fiyatı 120 Euro.



FvK/Barış Alkım, balkim@chip.com.tr

WUSB'de üç şifreleme yöntemi var. Hangisinin kullanılacağını istemcinin CPU performansı belirliyor.



Yeni Pardus çıktı

Pardus 2007.3 Lynx lynx

■ Tubitak tarafından geliştirilen Türkçe işletim sistemi ve Türkçe Linux sürümü Pardus, 2007 serisinin bu son sürümünde pek çok güncelleme ve hata gidermeleri içeriyor. Ağ yöneticisi (network manager) uygulaması, mevcut profillerinizde bulunan ağları otomatik algılayabiliyor ve otomatik olarak o profile geçiş yapabiliyor. Ek olarak bağlantı bilgilerini sistem çekmeceğinde gösteriyor ve son kullanıcıya sürekli güncel bilgi veriyor.

İnternette birkaç tıklama ile kolayca uygulama indirmeyi

ve kurmayı sağlayan paket yöneticisi (PİSİ), Pardus 2007.3 ile birlikte daha da gelişmiş, güncellenmiş ve pek çok hatası giderilmiş şekilde geliyor.

Pardus'u sabit diske kurmak için kullanılan YALI (Yet Another Linux Installer), bu sürümden itibaren önce gerekli soruları soruyor, ardından kurulum işlemine geçiyor. Kullanıcı grafik ortama otomatik olarak (parolası) geçip geçmemeyi seçebiliyor. Ek olarak, kurulumu kolaylaştırmak için en yeni sabit diskler tanınıyor ve bu disklerin üzerine Pardus ku-



rulabiliyor. Bunlara ek olarak, YALI hangi Pardus 2007.3'ün hangi sabit diske kurulacağını ve bu sabit diskin açılabilir olup olmadığını belirleyebiliyor. Bu özellik dünyada ilk defa Pardus ile geliyor. OpenOffice.org 2.3

de geliyor.

Pardus 2007.3'ün masaüstü ortamı olarak kullanılan ve pek çok uygulamayı içinde barındıran KDE, 3.5.8 sürümüne yükseltilmiş.

Bilgi için: www.pardus.org.tr

Yüksek performans AMD platformu

AMD'nin en son teknoloji bombası

■ Dünyanın önde gelen anakart ve grafik kartı üreticilerinden Gigabyte, overclockçular ve yüksek performans talep eden kullanıcılara en yüksek güce sahip olan sistemi sağlayan, yeni nesil AMD Phenom dört çekirdekli işlemcileri destekleyen ve AMD 790FX yüksek performanslı yonga seti ile donatılan GA-MA790FX-DQ6, GA-MA790FX-DS5 modelleri ile en son AMD 790FX serisi anakartlarını Türkiye'de piyasaya sundu.

AM2+ platform ile en son AMD Phenom işlemci desteği,

entegre DDR2 1.066 bellek denetleyici, HyperTransport 3.0 teknoloji bağlantıları ve 128 bit kayar nokta birimlerine ek olarak, Gigabyte 790FX serisi kullanıcılara en son ATI Cross-FireX teknolojisi desteği sağlanıyor. GA-MA790FX-DQ6 modeli için iki PCI Express 2.0 x16 veya dört PCI Express 2.0 x8 bağlantısı sunulurken, Gigabyte 790FX serisinin iki veya daha fazla grafik işlemcisinin (GPU) işlem gücünü birleştiren tek ekranda grafik performansı veya sekiz ekrana kadar birden fazla monitör desteği sağlanmış. GA-MA790FX-DS5, çift PCI Express 2.0 x16 bağlantısıyla geliyor.

Gigabyte 790FX serisi, Gigabyte'ın ultra dayanıklı iki teknolojisi ile tasarlanmış. Bu teknoloji, gelişmiş

sistem istikrarı ve daha uzun bileşen ömrü veriyor. Gigabyte 790FX serisi, anakartlar üzerinde SMD teknolojisi ile daha az ESR'li tamamen katı kapasitörlerin kullanımına ek olarak, ısı direnci düşük gerilim besleyiciler ile daha hızlı anahartlama işlemi ve daha az güç tüketimi sağlıyor. Gigabyte 790 serisi anakartlar, özellikleri yaygın demir çekirdekli boşucu bobinlere oranla yüksek frekansta enerjiyi daha uzun süre muhafaza etmeyi başarabiliyor.

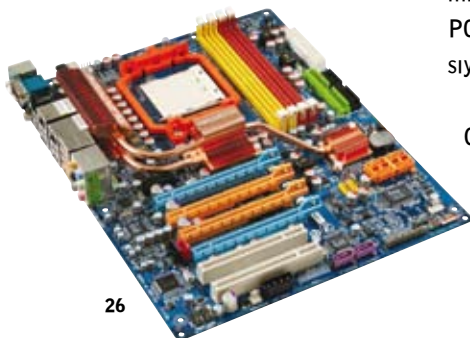
QuadBIOS (Dörtlü BIOS) ve Quad-Double Phase (Dörtlü Çift Faz) güç tasarımı dâhil olmak üzere Gigabyte 6-Quad özelliklerini barındırmanın yanı sıra, Gigabyte 790FX serisi anakartlar, tamamı yeni ve bakır Gigabyte Silent-Pipe termal teknolojisi ile 106 dB sinyal

gürültü oranı sunarak iddiasını ortaya koyuyor. Ürünün ayrıca ev sineması eğlence deneyimi için Blue-ray ile HD DVD'yi destekleyen yerleşik yüksek tanımlı 7.1 + 2 kanal Realtek ALC889A ses yongası ile donatılmış olduğunu da belirtelim.

Gigabyte 6-Quad Özellikleri Quad-Core (dört çekirdekli işlemci) desteği

Gigabyte, birden fazla görev ve sahip uygulamalarda en yüksek performans seviyelerini sağlayan yeni nesil AMD Phenom işlemciler başta olmak üzere en son AMD AM2+ platformu ve Quad-Double phase (Dörtlü Çift Faz) güç tasarımı üzerinde optimize edilmiş Quad-Core (Dört Çekirdekli) sistem veri yolu yönlendirmesini uygulamaya koymuş.

Bilgi için: www.amd.com.tr



Yeni bir ses sistemi

Samsung HT-TX250 ile ev sineması

■ Ev sinema sistemi sınıfına, teknolojisi ve tasarımıyla yeni bir bakış açısı getirmeyi hedefleyen Samsung HT-TX250 satışa sunuldu. Modern tasarımı ve ses kalitesiyle beğeni kazanması beklenen model, HDMI, komponent ve komposit bağlantısı, USB bağlantısı ve 600 watt ses gücüne sahip. DVD, CD, MP3, DivX, WMA ve JPEG gösterim olanağı sunan HT-TX250 ve

progresif tarama özelliğine sahip olan HT-TX250; Dolby Digital, Dolby Prologic-II ve DTS ses özellikleri ve FM özelliği taşıyor. Dikey ve yatay kullanılabilen ana ünitesi ile HT-TX250, sinema keyfini kusursuzlaştırmayı hedeflemiştir. Samsung HT-TX250 KDV dahil 1.299 YTL ile satışa sunuluyor.

Bilgi için:

www.samsung.com.tr



Facebook'tan baskıya

HP internetten baskıyı kolaylaştırıyor.

■ HP, çocukluk arkadaşlarınızla çekilmiş ve kaybettiğiniz fotoğrafları anında kâğıda dökmek isteyenler için çeşitli yazılımlar ve internet servisleri aracılığı ile bir hizmet oluşturdu. Firma, Disney.com, Windows Live Spaces, Flickr ve Facebook için Graffiti uygulaması dâhil pek çok web girişiyle yeni ilişkiler ve baskı olanakları geliştirdiğini duyurdu. HP'nin Print 2.0 stratejisindeki en yeni gelişmeler, internet kullanıcılarına, yeni ve geliştirilmiş baskı olanakları sağlayacak. Böylece kullanıcılar, neyi nasıl bastıklarını kontrol edebilecekler. Yalnızca Eylül ayında, söz konusu iş ortaklarının sitelerine 267 milyonun üzerinde ziyaret yapıldı. Her ziyaret, müşteri deneyimini zenginleştirmeye dönük bir fırsat olup, dijital içeriğin daha yeni ve çarpıcı biçimlerde pazarlanmasını sağlıyor.

HP, bu hizmetleri vere-

bilmek için Web 2.0 teknolojilerinden yararlanıyor. Bunlar arasında, Mart ayında HP tarafından satın alınan Tabblo'nun geliştirdiği teknolojiler de var. HP, web baskısını geliştirme stratejisini Mayıs'ta, yeni iş ortaklarını ve araçları da Ağustos'ta duyurmuştu. Bugüne kadar, eğlenceden seyahate, çeşitli alanlarda faaliyet gösteren pek çok tanınmış web sitesini baskı alınabilir hale getirdi.

HP Türkiye Görüntüleme ve Baskı Grubu Ülke Müdürü Fikret Ergüder, insanların web'den baskı alma konusunda ciddi sıkıntılar yaşadıklarını, girişimlerin çoğu kez israfı sona erdirdiğini ve sayfaların istenen bilgi düzeyinde nadiren basılabildiğini söylüyor ve ekliyor: "HP, kullanıcıların tam istedikleri gibi web baskıları almalarını sağlayacak uzmanlığa ve teknolojiye sahip."

Bilgi için: www.hp.com.tr

Complex zamanı

X-Wishes yarış koltuğu sürprizi

■ 13-16 Aralık tarihinde gerçekleştirilecek Complex Fuarı, teknoloji takipçilerinin ilgisini çekecek pek çok ürüne ev sahipliği yapacak. Ancak CHIP standında sizi bir sürpriz bekliyor olacak: X-Wishes Racing yarış koltuğu. Konforlu ev ortamına sürüş tecrübesini taşıyabilmek için pist ve ralli yarış pilotları tarafından test edilmiş. Yarış koltuğu, süper dayanıklı metal

alaşım gövdesi ve aksesuarları ile X-WISHES RACING - PGS motor sporları profesyonelleri ve oyun tutkunları için ideal bir eğlence ve eğitim ortamı sunuyor. PGS; yarış koltuğu, oyun konsolu, oyun kontrolleri, ses, görüntü ve kablolu sistemlerinin bir arada bulunduğu sağlam, ergonomik ve emniyetli sistemi Aralık ayındaki Complex Fuarı boyunca CHIP-LEVEL dergilerinin standında okurlarımız cihazı test edip, kullanabilecekler. Complex fuarındaki görüşüne çıkan yenilikleri Ocak sayımızda inceleyebilirsiniz.



GENEL

- Mevcut televizyon ya da projeksiyon ile uyumludur
- Tüm oyun konsollarına adapte edilebilir
- Diğer oyunlar için oyun koltuğu olarak kullanılabilir
- Bilgisayar çalışma koltuğu şekline çevrilebilir

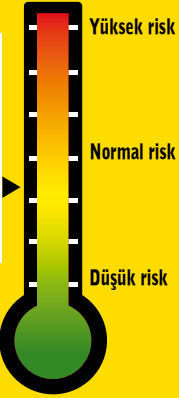
GÖVDE

- İdeal oturma pozisyonu; ileri, geri ve yükseklik ayarı
- Direksiyon; açılı, ileri, geri ve yükseklik ayarı
- Pedal sehpa; açılı, sabitleme yuvalı ve ayak dinlendirmeli
- Mat siyah ya da gri elektrostatik boyalı çelik gövde
- Sarsıntı önleyici kauçuk ayaklar
- Arka tekerlek sistemi ile kolay taşıma

Bilgi için: www.x-wishesracing.com

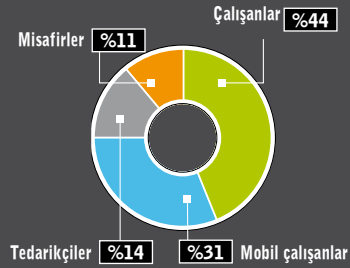
Barometre

Günümüzde elektronik posta hesaplarına ulaşan spam posta sayısında biraz gerileme görünüyor. Ancak tedbiri elden bırakmamakta fayda var.



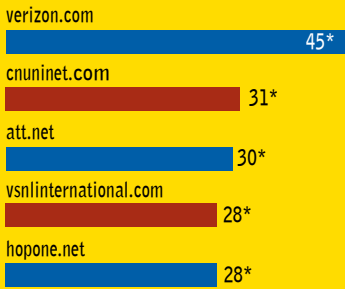
CHIP güncel güvenlik istatistiklerinden yola çıkarak web gezintilerinin tehlike potansiyelini değerlendiriyor.

Firmalara saldırı



Ne virüs ne de korsanlar. Firmalar çalışanlarını firma ağı için en büyük tehdit olarak görüyorlar.

Spam göndericiler



Amerikan sunucusu Verizon birçok spamciye ev sahipliği yapıyor, ancak bunlara karşı önlem almıyor.

Devasa bot ağı interneti tehdit ediyor

■ Eğlenceli gibi görünen elektronik postalara dikkat! Dünyanın en büyük bot ağı işleticileri bu aralar yine özellikle sinsice bir spam saldırısı düzenliyorlar. „I’ve never laughed so hard!“ gibi e-posta konularıyla bot ağı işleticileri kurbanlarını „The Laughing Psycho Kitty Cat“ web sitesine çekmeye çalışıyorlar. Burada ziyaretçileri resim düzenlemeyle gülümseyen bir kedi bekliyor. Kurban, web sayfasındaki herhangi bir bağlantıya tıkladığında, »SuperLaugh.exe« adlı dosya indirilmeye başlanıyor. Ancak bunun arkasında kedi resimleri değil, Zhelatin adında bir bot gizli. Bu bot, kurbanlarını dünyanın en büyük bot topluluğu olan Storm-Worm ağının bir parçası yapıyor.

Efsunlu: Bot ağı durdurulamıyor

Bugüne kadar kaç bilgisayarın bu bot’un kurbanı olduğunu tam olarak bilinmiyor. Bazı güvenlik uzmanları bot ağının büyüklüğünü 50 milyon olarak ifade ederken, bir ile beş milyon arasında bir sayı daha gerçekçi görünüyor. Ancak bu sayı bile çoğu bot ağından en az 100 kat daha büyük ve en güçlü süper

bilgisayardan daha yüksek bir işlem gücüne sahip. Bu dev ağı henüz yok edilememesinin nedeni, özellikle botların merkezi bir yönetim yerinden değil, bunun yerine peer to peer (noktadan noktaya) bağlantıyla birbirleriyle iletişim kurmaları. eDonkey dosya paylaşım ağında olduğu gibi, botlar Overnet protokolüyle çalışıyorlar: Ağdan bir bir halka koptuğunda, ağ kendi kendini onarabiliyor, yeni bir bot açığı kapatıyor.

Storm-Worm trend belirliyor, suç davetiye çıkarıyor

Günümüzde Storm-Worm ağının çoğu kurbanı İngilizce ko-

nuşulan bir bölgede bulunuyor. Bu da bot ağı işleticilerinin kurbanlarını hangi yöntemlerle kendilerine çekmesinden kaynaklanıyor. İngilizce yazılmış elektronik postalar bilinçli bir şekilde hep Amerikan vatandaşlarını hedef alıyor. Mesela spam postaların konu satırlarında Amerikan bayram ve kutlama günlerine veya büyük spor olaylarına atıfta bulunuluyor. Bu yem o kadar başarılı oluyor ki, güvenlik uzmanları yakında başka dillerde benzer saldırıların olmasından veya Storm-Worm’un etki alanının daha da büyümesinden korkuyorlar.

Bilgi için: www.cyber-ta.org



TEHLİKELİ EĞLENCE Bu komik gibi görünen sitenin arkasında dünyanın en büyük ağının botu gizleniyor.

Yeni güvenlik açıkları

INTERNET EXPLORER

Microsoft, bir güncellemeyle web tarayıcısında dört açığı birden kapattı. Ayrıntılı bilgi verilmeyen bu açıklar, özel olarak tasarlanmış bir web sitesiyle tarayıcının ve

işletim sisteminin kontrolünü ele almayı sağlıyor

Çözüm: Yeni güncellemeyi mutlaka yükleyin!

Bilgi için: www.microsoft.com

F-SECURE INTERNET SECURITY 2008

Komple koruma

F-Secure’un Internet Security 2008’si ile bilgisayarınız otomatik olarak web’den gelebilecek her türlü saldırıya karşı güvende. Hem de Vista altında bile! Yazılımın ücretsiz aylık deneme sürümünü ücretsiz olarak www.f-secure.com adresinden yükleyebilirsiniz.





Hayalden gerçeğe

Imagine Cup, öğrencilerin yaratıcı güçlerini yapıcı projelerle gerçekleştirmesi için harika bir fırsat.

Bu yıl altıncısı düzenlenecek olan Microsoft Imagine Cup yarışmasında, bugüne kadar 100'ü aşkın ülkeden 125 binden fazla öğrenci yarıştı. Her yıl bir öncekinden daha fazla sayıda ve daha zorlu rakiplerin mücadelesi ettiği yarışmanın yazılım tasarımı kategorisinde bu yıl, "sürdürülebilir çevre için, teknolojinin kullanıldığı bir dünya düşleyin" teması üzerine projeler kabul edilecek. Imagine Cup yarışmasında yazılım tasarımı dışında sekiz ayrı kategori bulunuyor. Başvuru tarihinde en az 16 yaşında ve bir eğitim kurumuna kayıtlı tüm dünyadan öğrencilere açık olan yarışmadaki kategoriler, aslında Teknoloji Çözümleri, Tasarım Becerileri ve Dijital sanatlar olmak üzere üç temel başlık altında toplanıyor ve her başlık altında üç kategori bulunuyor.

Teknoloji çözümleri kategorisi

Yazılım Tasarımı: Bu kategoride Microsoft teknolojilerini kullanarak, Microsoft.NET framework ve Windows platformunda çalışan, kullanışlı ve yaratıcı yazılım uygulamaları geliştiriliyor.

Gömülü Sistem Geliştirme: Kullandığımız aygıtlar her geçen gün biraz daha küçülürken Imagine Cup'ta Gömülü Sistem'lere ait bir kategori bulunması hiç de şaşırtıcı değil. Yarışmacılar bu kategoride Windows Embedded CE 6.0 işletim sistemi üzerinde, Microsoft tarafından sağlanan bir donanımla kendi özgün sistemlerini oluşturuyor.

Oyun Geliştirme: Bilgisayarların en gözde yazılımları olan oyunlara ait olan ve

Imagine Cup'a bu yıl eklenen kategori, kuşkusuz öğrencilerden büyük ilgi görecek. Bu bölümde katılımcılar, Microsoft'un XNA Game Studio Express'ini kullanarak temaya en uygun oyunu yaratmak için uğraşacaklar.

Tasarım Becerileri Kategorisi

Project Hoshimi (Programlama yarışı): Bir kişi, şehir ve hatta bir ulusu kurtarmayı hedefleyeceğiniz, programlama ve strateji yeteneğinin ortaya konulabileceği, heyecanlı bir yarış olarak özetlenebilecek bu kategori, Imagine Cup'ın en ilgi çeken bölümlerinden biri.

Bilişim Teknolojileri: Bu kategori ise, analiz ve karar verme süreçlerinin yanı sıra, öğrencileri ağ, veritabanı ve sunucular konularında da yeteneklerini göstermeye davet ediyor.

Algoritma: Öğrencilerin soruna çözüm getirmedeki becerilerinin sınanması, esnek düşünebilme ve kodlama yeteneklerinin ön plana çıkarılması amaçlanan bu kategori her yıl şaşırtıcı projelere ev sahipliği yapıyor.

Dijital Sanatlar Kategorisi

Fotoğraf: 10 fotoğraftan oluşacak Power Point dosyası şeklinde hazırlanan dokümanla web'den başvuru yapıyor.

Kısa Film: Bu kategoride öğrenciler, yarışma temasına uygun bir şekilde belirledikleri konuyu, kendi yazdıkları senaryo dâhilinde çekerek kurguluyor. Kısa film yarışması, öğrencileri hikâye anlatmanın sanat ve bilimini keşfetmeye iterken en son teknolojilerin kullanılması

ve seyircinin genel toplamda etkilenmesi amaçlanıyor.

Arayüz Tasarımı: Yazılımların becerisi sadece belli işlevleri yerine getirip getirememeleriyle değil, kullanıcıların işlevlere nasıl ve ne şekilde eriştikleriyle de ilgilidir. Katılımcılar bu kategoride yaratıcılıklarını sınırsızca kullanarak hem estetik hem de işlevsellik açısından en iyi projeyi ortaya koymaya çalışacak.

Yazılım Tasarımı Türkiye finalleri

Diğer kategorilerin aksine Yazılım Tasarımı kategorisinde finallere katılmaya hak kazanan ekip, ilgili ülke içindeki bir jüri tarafından belirleniyor. Yarışmanın Türkiye ayağındaki yarı finalleri Nisan 2008'de, Türkiye finali ise Mayıs 2008'de gerçekleştirilecek ve Temmuz 2008'de Paris'te yapılacak olan dünya finallerinde yarışmaya hak kazanan ekip belli olacaktır.



TEBRİK 2004'te Steve Ballmer, Sao Paulo'da 9 Eylül Üniversitesi ekibini tebrik ederken.

cak. Bu kategoride yarışacak projelerde mutlaka bir mobil cihaz kullanılması ve özgün bir web servisi barındırması (ayrıca bu servisin ASP.NET 2.0 ile yapıyor olması) gerekiyor. Ek olarak projede Visual Studio 2005 ürün ailesinin kullanılması da şartname dâhilindeki taleplerden. İlk üçe giren ekiplere verilecek para ödülü bir yana, projelerin hayata geçiş aşamasında Microsoft'un ekiplere yardımcı olduğunu da belirtelim. Ayrıca Imagine Cup'ta sponsorlardan sürpriz hediyeler ya da önemli firmalardan iş teklifleri almanız işten bile değil. ■

Bilgi için: <http://imaginecup.msakademik.net>

Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr

Cool Tech

Gelişen teknolojinin en ilginç örnekleri

Dans eden USB yaratığı

Bop It Download

Bop It Download, teknik olarak USB üzerinden bilgisayara bağlanan ve verdiğiniz komutları uygulayan bir cihaz ancak fonksiyonları müzik ve dans ile birleşince bir oyuna dönüşüyor. Oyuncağın sitesinden yeni sesler ve komutlar da ekleyerek, bu acayip yaratığa istediğinizi yaptırmak için doğru komutları bulmaya çalışıyorsunuz. Zıplayıp hoplayan, müzik çalan, ilginç bir oyuncakla ofis mekanlarında bir anda günün konusu olabilir, ofisin en tatlı güzelinin gözünde artı puanlar kazanarak, mutlu izdivacınıza giden yolda bir adım daha ilerleyebilirsiniz.

Fiyat: 55 dolar

Bilgi için: www.iwantoneofthose.com



Sabahları iPod ile uyanmak

iPod Alarm Saati

iPod'unu nostaljik bir çalar saate döndürmek isteyenler için şimdi bir kit var. Ortasındaki yuvaya iPod'u oturtup arkasındaki düğmelerden alarm özelliklerini kurduğunuzda, iPod sizi sabahın kötünde bangır bangır öterek uyandıran bir çalar saate dönüşüyor. Tabi, elektronik alarm denildiği zaman şarjı her zaman ful tutmanın yararını hatırlatmaya gerek yok.

Fiyat: 75 dolar

Bilgi için: www.iwantoneofthose.com



Fotoğraf gösterme takıntınıza hitaben

Dijital çerçeveli anahtarlık

Çocuklarınızın, ailenizin, arkadaşlarınızın veya tatil, gezme-tozma maceranızın fotoğraflarını her an yanınızda taşımak ve sorana sormayana gösterip anlatmak üzere içinizde karşı konulmaz bir dürtü mü hissediyorsunuz? O zaman bu dijital çerçeveli anahtarlıklar tam size göre. İçine yüklediğiniz fotoğrafları dilediğiniz insanlara gösterebilir, dilediğinizce hava atabilir veya mutlu anlarınızı paylaşabilirsiniz. Artık tavır size kalmış, alt yapıyı teknoloji hallediyor.

Başarılar.

Fiyat: 80 dolar

Bilgi için: www.iwantoneofthose.com



Nintendo'nun tetikçisi

Wii Zapper geldi

YWii satarak Japonya'nın beşinci büyük şirketi haline gelen Nintendo'nun, Wii kumandası ve Nunchuk'u kullanımı rahat tek bir gövdede topladığı Wii Zapper, 7 Aralık'ta Avrupa'da satışa çıkıyor. Yenilikçi Wii Zapper, oyun tutkunlarının nişan alıp oyunun içine tamamen entegre olabilmelerini sağlıyor. Wii Zapper makineli tüfek, tabanca gibi silahları kullanma hissi verirken, ekrana nişan alırken karakterin hareketlerini kontrol etmeyi kolaylaştırıyor.

Fiyatı: belli değil

Bilgi için: www.nintendo.com.tr

Bir ay şarjsız telefon

Philips Xenium 9@9W

Gelişmiş Philips teknolojisi ile üretilen Philips Xenium 9@9w cep telefonu, çok yönlü performansının yanı sıra zarif tasarımı ve 12mm kalınlığıyla teknoloji tutkunlarına uygun bir seçenek sunuyor. Philips Xenium 9@9w tek seferlik şarj ile 1 aya kadar bekleme, 8 saate kadar konuşma süresiyle sınıfının en iyi batarya performansına sahip. Philips 9@9w'nin MicroSD hafıza kartı, 2.0 megapixel fotoğraf makinesi ile çektiğiniz fotoğrafları kaydetmenizi sağlıyor.

Bluetooth özelliği de bulunan Philips Xenium 9@9w, mp3 çalabiliyor. Kullanımı kolay USB girişi sayesinde telefon ve bilgisayar arasında veri aktarımı yapılabilir. SIM kart değiştirmekten şikayetçi olanlar için tasarlanan Philips Xenium 9@9w cep telefonu, çift SIM kart yuvası sayesinde SIM kartların değişim sırasında hasar görme ya da kaybolma ihtimalini ortadan kaldırıyor.

Fiyat: Belli değil

Bilgi için: www.philips.com.tr



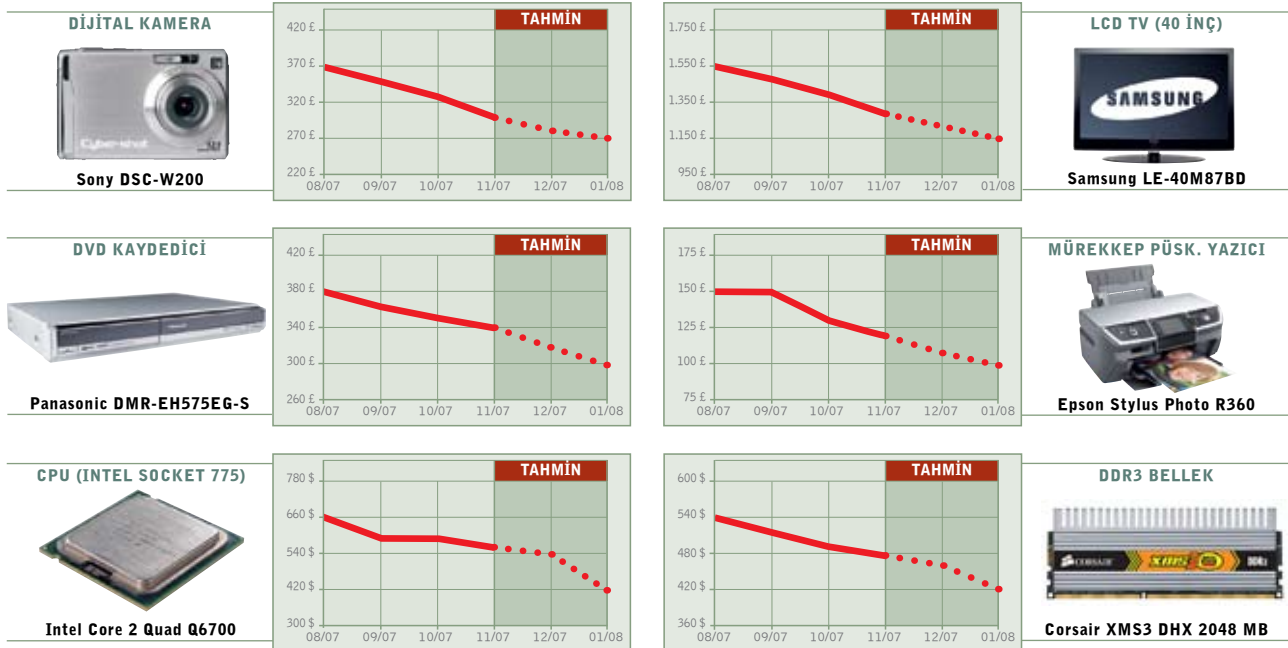


CHIP PC SATIN ALMA REHBERİ

CHIP Test Merkezi her ay üç adet ideal PC sistemi oluşturuyor. Ofis, Multimedya ve Profesyonel kategorilerine ayırdığımız bu PC sistemleri, her kesimden kullanıcıya rehberlik etmeyi hedefliyor.

OFİS PC		MULTİMEDYA PC		PROFESYONEL PC	
250 Watt güç kaynaklı standart ATX	KASA	400 Watt güç kaynaklı standart ATX	KASA	750 Watt güç kaynaklı Big-Tower ATX	
Intel i945P yonga seti / AMD 690 ve LAN, 7.1 Ses	ANAKART	nForce 650i / AMD 580X GBit LAN, 7.1 ses	ANAKART	Intel X38 yonga seti / nForce 680i ve Gbit LAN, 7.1 ses, firewire 800	
Intel Core 2 Duo E4400 (2 x 2.0 GHz) / AMD Athlon 64 X2 5000+ (2 x 2.6GHz)	İŞLEMCI	Intel Core 2 Duo E6600 (2 x 2.4 GHz) / AMD Athlon 64 X2 6000+ (2 x 3.0 GHz)	İŞLEMCI	Intel Core 2 Quad Q6700 (4 x 2.66 GHz)	
1 GB DDR2 667 (2 x 512 MB)	BELLEK	2 GB DDR2 800 (2 x 1.024 MB)	BELLEK	2 GB DDR2 1066 (2 x 1.024 MB)	
GeForce 8500 GT / Radeon HD 2400 XT 256 MB	EKRAN KARTI	GeForce 8600 GTS / Radeon 2600 XT 512 MB	EKRAN KARTI	2 x Radeon HD 2900 XT 512 MB / GeForce 8800 Ultra 768 MB	
200 veya 250 GB, 7.200 rpm	SABİT DİSK	300 ya da 400 GB 7.200 rpm	SABİT DİSK	2 x 750 GB veya 2 x 1000 GB 7.200 rpm (RAID 0/1)	
16X DVD yazıcı (Çift katman)	OPTİK SÜRÜCÜ	20x DVD yazıcı (Çift katman)	OPTİK SÜRÜCÜ	20x DVD yazıcı (Çift katman)	
Yok	TV KARTI	DVB-T / Analog - Hybrid veya DVB-S	TV KARTI	DVB-T / Analog - Hybrid veya DVB-S	
Kablolu klavye ve kablolu scroll fare	KLAVYE + FARE	Kablosuz klavye ve kablosuz scroll fare	KLAVYE + FARE	Kablosuz klavye ve kablosuz scroll fare	
Microsoft Windows Vista Home Basic	YAZILIM	Microsoft Windows Vista Home Premium	YAZILIM	Microsoft Windows Vista Ultimate	
Yaklaşık 650 \$		Yaklaşık 1.300 \$		Yaklaşık 2.600 \$	

CHIP FİYAT TAHMİNİ



12 megapikselli dijital fotoğraf makinesi Sony DSC-W200'ün fiyatı 300 euro'nun altında düşmüş durumda. 37 inçlik LCD TV'lerin fiyatları değişmezken, 40 inçler ise ucuzluyor. Sabit disklerin ucuzlaması DVD kaydedicilere de olumlu yansıyor. Epson R360'ın fiyatı, piyasaya çıkar çıkmaz rakipleriyle aynı seviyeye düştü. Intel'in 45 nm işlemcilerinin eli kulağında ve bu Core 2 Quad Q6700 gibi işlemcilerin fiyatına yansıyor. PC pazarı yavaş yavaş DDR2'den DDR3 belleğe geçiş yapıyor. Üretimin ve talebin artması, DDR3 bellek modüllerini de ucuzlatacak.

Windows için Viagra

Sizler için gizli bir ilacımız var: Eski işletim sistemlerine doping etkisi yapan, hiçbir zararlı yan etkisi olmayan ve tamamen ücretsiz bir ilaç.

Windows zevk verir...

... ancak sadece, ona düzenli olarak bakarsanız. Bunun için CHIP DVD'de yer alan farklı güçlerdeki (Light, Medium veya Forte) araçlardan faydalanabilirsiniz.

Cobian Backup

Arka planda disk bölümlerini yedekler

JKDefrag

Sabit disk birleştirir

CTFMON-Remover

Frenleyici ctfmon.exe sistem işlemini siler

NtRegOpt

Sistem kayıt defterini temizler

PowerStrip

Ekran kartı ayarlarını optimize eder

SilentDrive

Sabit disk sessizleştirir

CCleaner

Her türlü veri çöpünü temizler

VistaMizer

XP'de Aero masaüstü

Crystal XP

Pencereler için transparan efekti

5Star Game-Tuner

Eski bilgisayarları hızlandırır

EventID-Patcher

Daha hızlı dosya paylaşımı sağlar

Glint

Tüm önemli sistem fonksiyonlarını gösterir

Driver Manager

Kurulu sürücülerini yönetir

ClockGen

Front Side Bus hızını artırır

CHIP DVD'de

Bu yazıda

Gereksiz veri çöplüğüne son

Sorunsuz ince ayarlar

Windows artık daha eğlenceli

Tüm ağa doping

Eski işletim sistemlerini kullanmak pek de keyifli değildir. Sistem takılır, kilitlenir, olur olmaz sorunlar çıkartır. Bu durum ağzınızdan kötü kelimeler çıkmasına ve Linux'a bir şans vermeye kadar varabilir. Ancak durumun o kadar ileri gitmesine izin vermemek elinizde. Zamanında ilk alarm işaretlerinin farkına varıp Windows'a ikinci bir şans daha tanıyabilirsiniz.

Dr. CHIP, Windows'la aranızdaki ilişkiyi canlı tutabilmek için üç farklı güçte preparat hazırladı. Bu ilaçları CD/DVD sürücünüz üzerinden alabilirsiniz. İlaçlar hemen etkisini gösterecek ve Windows tekrar genç bir ceylan gibi atik ve hızlı bir şekilde hareket edecektir.

SABİT DİSK TEMİZLİĞİ

Yedekleme ve başlangıç

Windows, yeterince hızlı bir şekilde açılmıyorsa, genelde Viagra Light yeterli olacaktır. Viagra Light "Başlangıç" klasörünü temizler, sabit diski birleştirir (defrag), gereksiz dosyaları ve sistem kayıt defterini (registry) temizler. Olası yan etkilerin önüne geçmek için, önceden önemli tüm verilerinizi yedeklemelisiniz.

Olmazsa olmaz: Önce yedekleme

Araç: Cobian Backup

Önemli verilerinizi yedeklemek için en iyisi bu ayki DVD'mizde bulabileceğiniz Cobian Backup yazılımını kullanın. Programı bir kere kurmanız yeterli, daha sonra otomatik olarak Windows hizmeti olarak çalışacak ve işini artalandayapacaktır. Kurulum sırasında kurulum türü olarak "As a service" seçeneğini seçili bırakın. Verilerinizi bir ağda yedekleyecekseniz, "Install under the account" seçeneğini de işaretleyin ve kullanıcı adınızla şifrenizi girin. Kurulumdan

sonra programın ana menüsünde "Task - New Task" ile yedeklemenin ne zaman, nereye ve hangi sıklıkta yapılacağını belirleyin. Verileri çevrimiçi (online) olarak yedeklemek istiyorsanız, Cobian'ın bunları şifrelenmiş bir ZIP arşivine sıkıştırmasını sağlayın. Bunu da hallettikten sonra her şey kendiliğinden gerçekleşecektir.

Düzenli: Disk birleştirme

Araç: JKDefrag

Derli toplu olmayan bir yatak odası pek de çekici değildir, sabit disk için de aynı geçerli. JKDefrag, disk bölümünü birleştirerek düzen sağlıyor ve Windows'un ilerde ihtiyaç duyduğu dizinleri ve dosyaları daha çabuk bulmasını sağlıyor.

JKDefrag'ı kurduktan sonra aracı "JkDefrag.exe"ye çift tıklayarak çalıştırın. Araç otomatik olarak sabit diskinizi birleştirmeye başlayacaktır. Başka herhangi bir şey yapmanıza gerek yok. Araç ayrıca USB disklerinizi de optimize edebiliyor.

Daha hızlı: Ses tanımayı kapatma

Araç: CTFMON-Remover

Özellikle eski bilgisayarlarda "ctfmon.exe" adlı sistem işlemi PC'nizi frenleyebilir. Bu işlem, ses ve el yazısı tanımlama görevlidir ve isterseniz klavye görünümünü de değiştirebilir. Sürekli olarak dili değiştirmek zorunda değilseniz bu işlemi iptal edebilir ve sisteminizi daha hızlı bir hale getirebilirsiniz. CTFMON-Remover arşivini açın ve aracı çalıştırın. Araç sisteminizi frenleyen işlemin bilgisayarımda çalışıp çalışmadığını hemen gösterir. "Deactivate CTFMON.EXE" düğmesine tıkladığınızda, Windows komutlarınıza daha hızlı tepki verecektir.

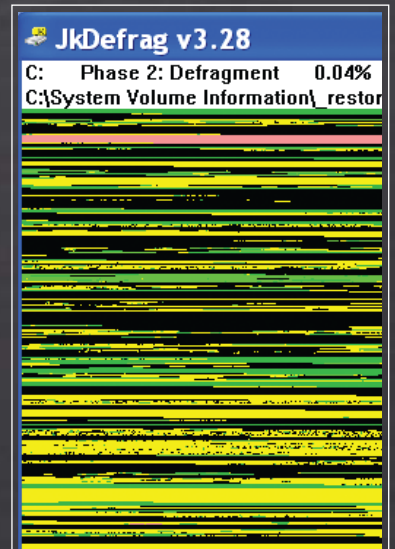
REGISTRY, GRAFİK İNCE AYAKLARI

Windows'a ince numaralar

Windows'la olan ilişkinizde ciddi sorunlar varsa Viagra Medium'a başvurmalısınız. Viagra Medium Kayıt Defteri'ni yeniler, veri aktarımını hızlandırır ve Windows XP'nin Vista gibi görünmesini sağlar.



GÜVENLİK Cobian'da yedeklemenin nasıl yapılacağını ayarlayabilirsiniz.



SIRALAMA Birleştirilmiş bir sabit disk üzerinde Windows daha hızlı çalışabilir.

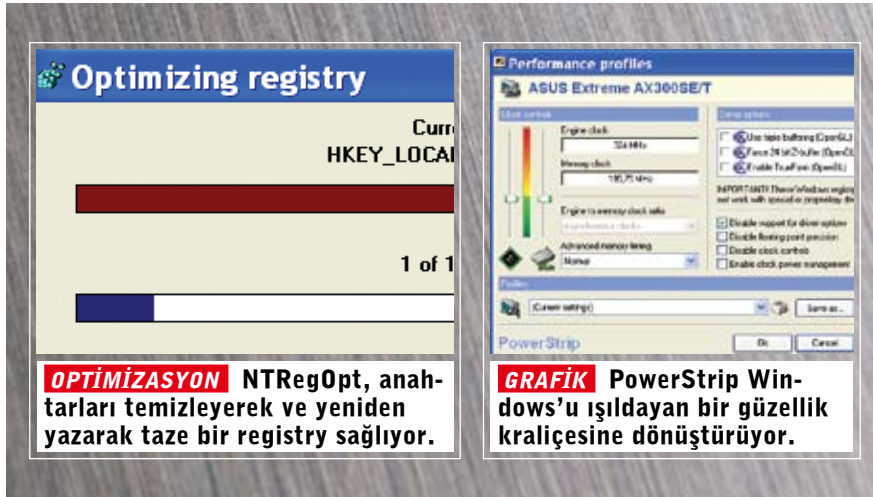
Performans: Yeni Registry

Araç: NTRegOpt

Karşı cinste olduğu gibi, Windows'ta da iç değerler önemlidir. NTRegOpt sistem Kayıt Defteri'ni kendine getirip gereksiz yüklerden temizliyor. Bu sayede daha hızlı bir sistem elde edilebilir.

Viagra Medium paketini açmadan önce, ne olduğunuzu Windows'a gösterin. Sisteme administrator (sistem yöneticisi) olarak giriş yapın. Daha sonra NTRegOpt'u kurun. Aracı çalıştırın ve talep edildiğinde bilgisayarın yeniden başlatılmasına izin verin. Bu sayede temiz bir sistem Kayıt Defteri'ne sahip olabilirsiniz. →





Power-Strip: ısıldayan güzellik

Araç: PowerStrip

Çoğunluk karanlık bir görüntü yerine, her ayrıntıyı görmek ister. Windows'un küçük bir araçla daha parlak ve güzel renklerle görünmesini sağlayabilirsiniz.

PowerStrip adlı araç kurun, bu yazılım ekran kartlarını optimize ediyor ve monitörlerdeki renk bozulmalarını düzeltiyor. Sıkça fotoğraf çekiyorsanız, "Color Calibration Options"ta "OK" seçmelisiniz. Ekran kartı sürücüsünün optimizasyonu için sistemi yeniden başlatmanız gerekiyor. Görev çubuğunda çıkan yeni bir simgeyle PowerStrip'i çalıştırabilirsiniz. Özellikle görüntü ve per-

formans profilleri ekran kartınızı ısıtabilir. Gerçek kullanıcılar, ekran kartlarının nelerden hoşlandığını iyi bilirler. Yeni başlayanlar ise bir maceraya girirmeden önce ekran kartlarının kitapçığına ve www.ramelectronics.net/html/powerstrip.html adresindeki PowerStrip rehberine bakabilirler.

Sessiz: Diski sakinleştirme

Araç: SilentDrive

Sabit disk fazla ses çıkartıyorsa bu tüm keyfinizi kaçırabilir. Yeni IDE disklerde bulunan ve sadece etkinleştirilmesi gereken "Automatic Acoustic Management" ile diskinizi sessizleştirebilirsiniz.

SilentDrive adlı araç bu işi anında hallediyor. Ancak dikkat: Sadece Windows 2000 ve XP'yi destekliyor. ZIP paketini açın ve "silentdrive.exe" dosyasına çift tıklayın. Araç diskinizi otomatik olarak tanıyacaktır. Artık diskinizi bir ayar çubuğuyla istediğiniz gibi sessizleştirebilirsiniz. Yazılımın dezavantajı ise sizi sınırlaması. Ya sessiz ve yavaş ya da hızlı ve sesli bir disk arasında seçim yapmanız gerekiyor. Eski ve gürültülü SCSI sabit diskler de maalesef SilentDrive ile daha sessiz çalıştırılmıyor.

Değişim oyunları: XP'den Vista yapmak

Araç: VistaMizer/Crystal XP

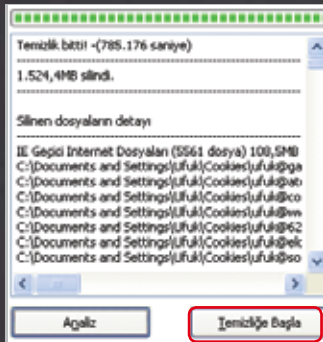
Windows'la günlük rutine girdiyseniz, çabucak can sıkıcı olabilir. Windows'un her yerini ezber biliyorsanız, keşfedecek başka ne olabilir ki? Böyle bir durumda tek çare değişikliktir: XP'ye yeni bir elbise giydirebilirsiniz.

Vista'nın şıklığını, ucuz Linux elbiselerine tercih edin. Öncelikle Viagra paketimizdeki VistaMizer'ı kurun. Sihirbazda XP'nin tamamen mi, yoksa kısmen mi Vista'ya dönüştürüleceğini belirleyin. VistaMizer, sistem dosyalarını, artalanları ve simgeleri değiştirmeden önce güvenlik için bir sistem geri yükleme noktası oluşturur. Bilgisayarı →

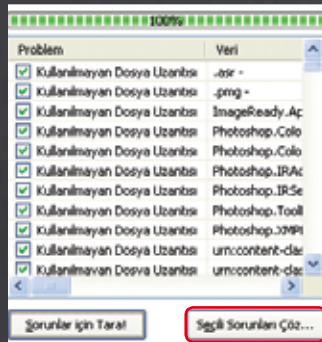
Windows'u gereksiz yüklerden kurtarın!

Windows'un bu kadar ağırlaşmasına şaşmamak lazım, zira Cookie'lerle tika basa dolmuş durumda. Hiç olmadık yerlerde veri çöplüğü birikmiş. Ancak telaşa kapılmaya gerek

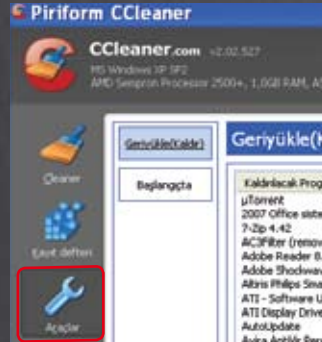
yok. Viagra Light paketindeki CCleaner ile gereksiz yükleri atabilir ve Windows'u dört adımda tekrar ince ve mutlu bir hale getirebilirsiniz.



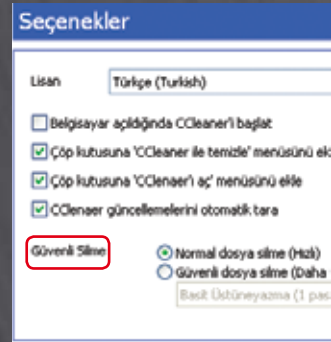
TEMİZLİK "Temizliğe başla" ile sisteminizdeki fazlalıkları temizleyin.



SORUNLAR Kayıt Defteri problemlerinden bu düğmeyle kurtulun.

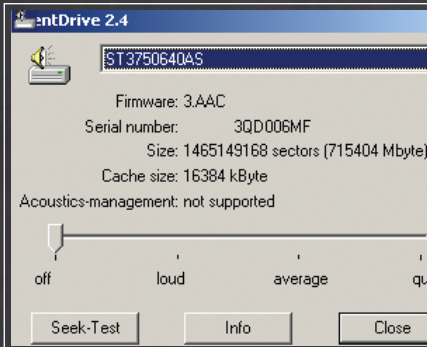


İPTAL "Başlangıçta" yüklenen gereksiz programları iptal edebilirsiniz.



GÜVENLİ "Seçenekler" bölümünde güvenli silme seçeneğini bulabilirsiniz.





SESSİZLİK Ayar çubuğuyla seçili IDE sabit diskin gürültüsü ve hızı ayarlanabiliyor.



GÖRÜNÜM Vista arayüzlü ve şık transparan efektli bir XP kullanıcısına daha fazla keyif veriyor.



GÜÇ Test bilgisayarımız 5Star Game-Tuner'ın muayenesinden sonra %15 oranında daha hızlı.

yeniden başlattıktan sonra XP'yi tanıyamayacaksınız.

Ancak küçük bir ayrıntıyı hemen fark edebilirsiniz. Pencere gerçi Vista gibi görünüyor ancak transparan efektleri yok. Gerçek bir Aero Glass etkisi için Crystal XP'ye ihtiyacınız var. Kurulumdan sonra programı çalıştırın. "Transparency" ile şeffaflık efektinin ne kadar güçlü bir şekilde uygulanacağını belirleyebilirsiniz. Son olarak "State" altında "Inactive"e tıklayın, böylece Windows XP için tam oturan bir Vista elbisesini olacak.

Vista elbisesini tekrar çıkartmak için "Başlat / Denetim Masası / Program Ekle veya Kaldır" ile önce Crystal XP'yi, sonra da VistaMizer'ı kaldırın. Böylece eski XP sistem dosyaları tekrar geri yüklenecektir.

Benimle oyna: Daha fazla performans

Araç: 5Star Game-Tuner

Fazla güç harcamadan daha yüksek performansa herkes sahip olmak ister. Windows kullanıcıları, Viagra Medium paketindeki bir araçla kolay ve eğlenceli bir şekilde hedefe ulaşabilirler.

5Star Game-Tuner kurulumdan sonra değişik sistem bileşenlerini analiz eder ve Windows'u ya normal uygulamalar ya da oyunlar için optimize eder.

Yedekleme ve geri yükleme işlemleriyle de olası zararlı yan etkilere karşı güvenceye alır. Araç optimizasyon türünün seçiminden sonra otomatik olarak çalışıyor. Test bilgisayarımızda bu sayede %15'lik bir performans artışı gözlemledik. İşinizi kendiniz halletmek istiyorsanız, Game-Tuner'ı kendiniz de ayarlayabilirsiniz. Mesela "Settings" altında "DirectX and Graphics Card Drivers" seçeneğinin optimizasyon için dikkate alınıp alınmayacağına karar verebilirsiniz.

Hızlı bağlantı: Limitsiz indirme

Araç: EventID-Patcher

Hızlı bir internet bağlantısı ancak Windows kanalları tıkalı değilse mümkündür. Viagra paketindeki bir yama, mümkün olan TCP/IP bağlantılarının sayısını artırıyor. Microsoft, aşırı dosya paylaşımını engellemek için, olası TCP/IP bağlantılarını sınırlamış. Bu engeli

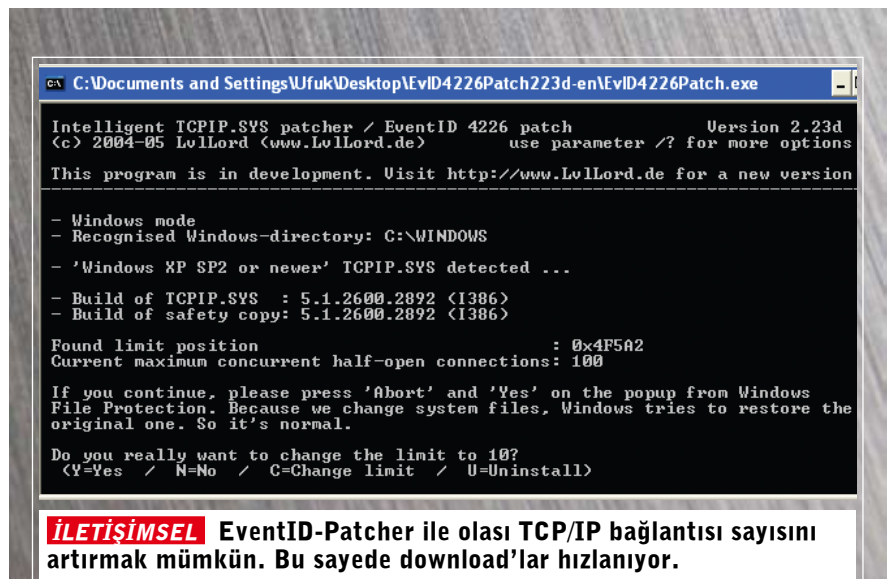
kaldırmak için, öncelikle EventID-Patcher'ı çalıştırın. İki defa "Y" tuşuyla onaylayın. Çıkan uyarıları dikkate almayıp bağlantı sayısını ondan 50'ye çıkartın.

Bir uyarıda daha bulunalım: Microsoft, internetteki takas borsalarıyla sa-vaşmak için, bu sınırı arada bir çıkardığı Windows güncellemeleri ile tekrar etkin bir hale getirebiliyor. Download'larınız tekrar yavaşlarsa, Windows'a bu ilaçla tekrar yardımcı olun.

HARDCORE TUNING

Windows zirve noktasında

Windows'a karşı artık hiçbir şey hissetmiyorsanız, sorunu derinlerde aramanız ve güçlü bir çözüm bulmanız gerekiyor. →



İLETİŞİMSEL EventID-Patcher ile olası TCP/IP bağlantısı sayısını artırmak mümkün. Bu sayede download'lar hızlanıyor.



Viagra Forte derinlere müdahale ederek etkisini hemen gösteriyor.

Derin bakış: Windows her şeyi gösteriyor

Araç: Glint

Windows'un kalbine baktığınızda aradığınızı bulamayabilirsiniz. Sisteminizde neyin eksik olduğunu ilk bakışta göremiyorsanız, Glint size yardımcı olacaktır.

Viagra Forte paketinde Glint.zip dosyasını göreceksiniz. Sistemde bir şey değiştirmek istemiyorsanız veya başka bilgisayarlara bir göz atmak istiyorsanız, ZIP arşivini bir USB belleğe açın. Glint'i buradan çalıştırın. Bunun üzerine en önemli 20 PC işlevinin etkinliklerinin gösterildiği bir pencere açılacaktır. Bunların arasında işlemci kullanımı, ağ trafiği ve o anda çalışan uygulamalar da var.

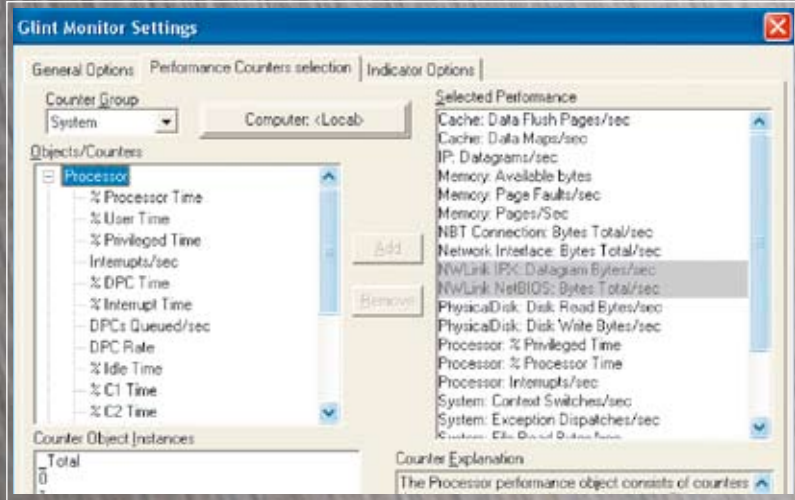
Glint'i kişisel olarak ayarlamak için, sağ tuşla görev çubuğundaki simgesine tıklayın ve "Settings"i seçin. "General Options" altında ölçüm sonuçlarının grafiksel gösterimini değiştirebilirsiniz. Şimdi "Performance Counters Selection" sekmesine geçin. Burada aracın hangi sistem alanlarını gözetleyebildiğini göreceksiniz. Karmaşık gibi görünen bu listeyi sınırlandırmak için "Counter Group" altında belirli bir alanı seçin, mesela "Processes". "Indicator Options" da son olarak monitörde ne kadar ve hangi grafiklerin gösterileceğini belirleyebilirsiniz.

Sürüş keyfi: Sinir bozucu frenlere son

Araç: Driver Manager

Çoğu donanımınız gayet hızlı bir şekilde çalışıyor. Ancak sisteminizde eski aygıt sürücülerini hiçbir işe yaramadan ve sistemi frenler bir şekilde duruyor. Bunlardan kurtulmanın vakti geldi!

Driver Manager, sisteminizde yüklü olan sürücülerden hangilerinin gerçekten çalıştığını, hangilerinin tembel tembel oturduğunu size söyler. Aracı kurduktan ve çalıştırdıktan sonra sabit diskinizde hangi sürücülerin kurulu olduğunu görebilirsiniz. Çoğu durumda "Display Name" altında sürücünün



AYRINTILI Glint 200'den fazla gösterge sunuyor, bunlarla işlemleri gruplayıp kontrol etmek mümkün.

açıklaması veya en azından üreticiyle ilgili bir bilgi bulunur. Aktif sürücüler "Status" altında "Running" ifadesiyle gösterilir. Bunları olduğu gibi bırakın. Ne olduğunu anlamadığınız ifadelerle sahip kayıtlarda en iyisi Google ile bir arama yaptırın.

Sadece "disabled" ve "stopped" durumlarına sahip sürücülerini her halükarda silebilirsiniz. Ancak burada da ilgili sürücünün hangi işleve sahip olduğunu ve o an iptal edilmiş durumda olsa bile, Windows için önemli olup olmadığını tam olarak bilmeniz gerekir.



Güçlü: Saat hızını artırma

Araç: ClockGen

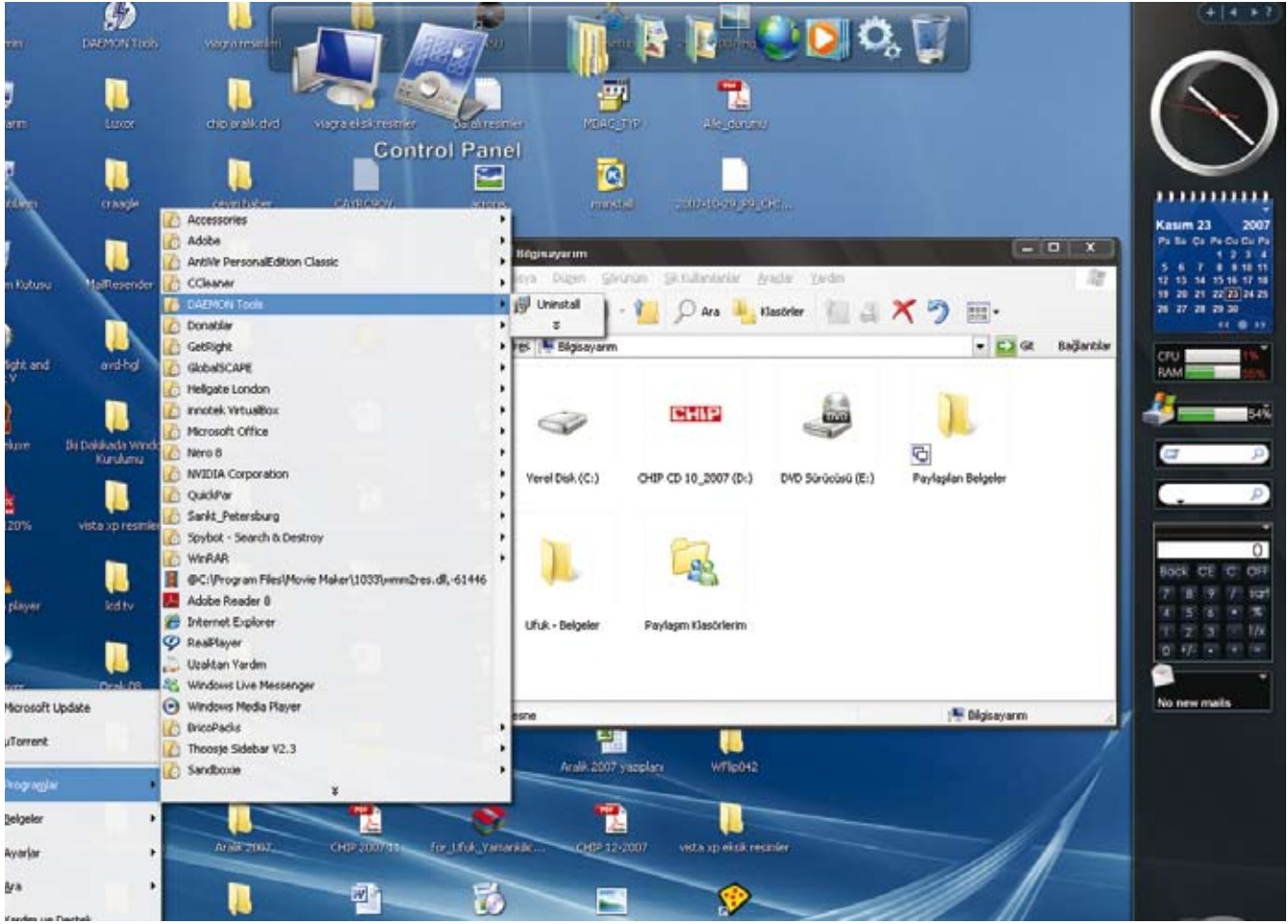
PC'nizin kalbinin daha hızlı atmasını sağlamak elinizde. ClockGen ile işlemcinizin saat hızını artırabilir ve verilerin daha hızlı aktarılmasını ve işlenmesini sağlayabilirsiniz.

Aracı Viagra paketimizden kurduktan sonra çalıştırın. "PLL Setup" a tıklayın. Şimdi anakartın hangi clock generator'u kullandığını bulmanız gerekiyor. Bu bileşen bilgisayarın çalışma performansını belirler. Özellikle nVidia yonga setlerine sahip anakartlarda, araç clock generator'u kendiliğinden tespit edebiliyor. Eğer bulamıyorsa "Read Clocks" a tıklayın. Tecrübeli kullanıcılar generator'un hangi üreticiye ait olduğunu ezbere bilirler. Diğer kullanıcılar Google'da bir arama yaptırabilirler. "Mesela "clock generator" asus p5b" ile test bilgisayarımızın anakartının Cypress'in "CY28551" generator'unu kullandığını tespit ettik. Bu bilgiyle listeden doğru kaydı seçmek mümkün. "Read Clocks" a tekrar tıklayın. "PLL Control" dan şimdi ayar çubuğu ile bilgisayarınızın saat hızını dikkatli bir şekilde yükseltin.

DİKKAT Ayar çubuğunu bir anda sonuna kadar çekmeyin, aksi halde sisteminiz kilitlenip Windows'unuz bundan zarar görebilir. ■

MH - Ufuk Yamankılıçoğlu
uyaman@chip.com.tr





Ücretsiz Vista terfisi

Yeni bir işletim sistemine para harcamak istemiyorsunuz. Öyleyse en iyi Vista özelliklerini XP'de kullanın.

Şık, güvenli ve kullanıcı dostu... Windows Vista'ya terfi etmek için haklı nedenleriniz olabilir.

Ancak Windows XP'yi birkaç yardımcı yazılımla Vista haline getirmek varken, neden daha fazla ödeyesiniz ki? İster yeni kullanıcı arayüzü Aero, masaüstü arama veya yedekleme işlevi olsun, bunların hepsine ücretsiz olarak XP'de de sahip olabilirsiniz. Vista'nın hemen her yeni özelliğini XP'ye entegre etmek mümkün. Bu yazıda Windows XP'ye Vista'nın 10 yeni işlevini kazandıracak araçları tanıtacağız. Bu araçların tamamını CHIP DVD'de bulabilirsiniz.

ŞIK ARAYÜZ

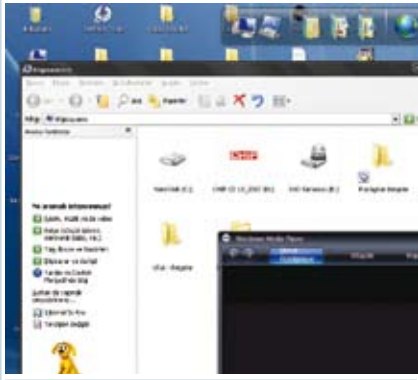
Windows XP için Aero

Windows Vista'nın yeni kullanıcı arayüzü Aero, üç boyutlu efektleri, şeffaf pencereleri ve şık animasyonlarıyla dikkat çekiyor. Çoğu kullanıcı için de Vista'nın bu hoş görseiliği başlıca terfi nedeni.

Ancak Aero donanım kaynaklarını pek de tasarruflu kullanmıyor. Tüm efektlerini kullanabilmek için DirectX9 uyumlu bir ekran kartı gerekiyor. Aero arayüzü ayrıca Vista Home Basic sürümünde bulunmuyor.

BricoPack Vista Inspirat Ultimate

Tüm işlevleri olmasa da, yeni Aero arayüzünün şık özelliklerine BricoPack Vista Inspirat Ultimate'i kurduğunuzda Windows XP'de de sahip olabilirsiniz. Paketi kurduğunuzda pencereler, başlat menüsü ve çubuğu, hoş geldiniz sayfası ve masaüstü simgeleri Vista görünümüne kavuşuyor. Ayrıca ekranın üst kenarındaki yeni görev çubuğu da dikkat çekici. Bu çubuk Mac OS X'ten esinlenilerek tasarlanmış. Küçük bir yapılandırma aracıyla pencerelerin gölgesini veya görev çubuğunun şeffaflığını açıp kapatabilirsiniz.



XP'YE MAKYAJ Eski işletim sisteminizin Vista gibi görünmesini sağlayabilirsiniz.

VİSTA DÜZENİ

Arama işlevli Başlat menüsü

Microsoft yeni Başlat menüsünü Aero'ya uyumlu hale getirmiş ancak yeni baştan tasarlamamış. Böylece mesela sağda belgelerinize veya denetim masasına kısayollar gibi önemli bağlantıları ve solda da kurulu uygulamalara kısayollar bulabilirsiniz. Yeni ve özellikle pratik olan sadece Vista'nın içerik arama motoruyla bağlı olan arama çubuğu. Burada aranan yazılımın veya dosyanın ilk harfini girmeniz yeterli. Vista harfleri girdiğiniz anda öneriler yapmaya başlıyor.

ViStart:

ViStart ile XP başlat menüsünü Vista'nın başlat menüsüne dönüştürebilirsiniz. Arama çubuğu da yazılımın içinde mevcut, ancak Vista'daki gibi tüm sabit diski taramıyor, sadece başlat menüsündeki kayıtlar taranıyor. Birçok program kurulumunda yaşandığı üzere sayısız alt menüye tıklamak istemeyenler, Vista'nın arama işlevinin eksikliğini hissedecekler. ViStart forumunda başlat menüsünün görünümünü değiştirmek için arayüzler bulabilirsiniz.

BİLGİ ÇUBUĞU

Vista kenar çubuğu XP'de

Windows Vista'nın kenar çubuğu pratik ve kişisel ihtiyaçlarınıza göre özelleştirilebiliyor. Saati, haberleri RSS feed ola-

rak, hava durumunu veya sisteminizin işlemci yükünü gösterebiliyorsunuz. Her iş için gadget adı verilen küçük bir araç mevcut. Bunlar kenar çubuğuna veya masaüstünde istediğiniz bir yere yerleştirebileceğiniz küçük programlar. Microsoft'un web sitesinde kenar çubuğu için ayrıca başka faydalı mini uygulamalar da bulabilirsiniz.

Vista Sidebar

Windows XP için de, Vista'daki kenar çubuğu ile aynı işlevselliğe sahip çok sayıda kenar çubuğu mevcut. Bu tip programlara bir örnek olan Vista Sidebar, adından da anlaşılacağı gibi Vista'daki aslına çok benziyor ve işlevsellik olarak da geri kalmıyor. Geliştiricinin web sitesinde ayrıca çok sayıda ek Gadget bulabilir ve bunları kenar çubuğunuza ekleyebilirsiniz.

Üç boyutlu masaüstü

Vista'nın en çarpıcı görsel yeniliklerinden biri Flip3D. [Win]+[Tab] tuş kombinasyonu ile açılan pencereler arasında geçiş yapabiliyorsunuz. Bu pencereler bu esnada üç boyutlu olarak arka arkaya sıralanıyor ve tuşa her basışınızda sırayla öne çıkıyorlar. Buradaki en iyi özelliklerden biri videoların da bu görünümde oynamaya devam etmesi. Bu



MİNİ PROGRAMLAR XP için de, içine faydalı araçlar ekleyebileceğiniz kenar çubukları mevcut.



ŞAŞILACAK BENZERLİK ViStart ile XP'nin başlat menüsünün Vista'dan bir farkı kalmıyor.

özellik oldukça iyi görünüyor. Flip3D Vista Home Basic içinde bulunmuyor.

WinFlip

Windows XP altında [Win]+[Tab] tuş kombinasyonu ile gerçi açık uygulamalar arasında da geçiş yapabiliyorsunuz, ancak üç boyutlu efekt olmadan. WinFlip adlı freeware araç Vista işlevini XP için de kullanılabilir hale getiriyor. Böylece eski işletim sistemi de şık bir görünüme kavuşuyor. Videoların üç boyutlu gösterimde oynamaya devam etmemesi ise dezavantaj.

Masaüstü arama her şeyi buluyor

Vista'nın arama işlevi XP'ye göre büyük bir gelişme kaydetmiş. Belli bir dosyayı veya elektronik postayı arayan kullanıcıların sadece belli bir ayrıntıyı hatırlamaları yeterli oluyor, mesela başlangıç harfi veya oluşturulma tarihi. Vista araması MP3 dosyalarının ID3 tag'lerinde veya fotoğrafların EXIF bilgilerinde de tarama yapıyor. Vista ayrıca düzenli aralıklarla sabit diskteki tüm dosyaların bir indeksini oluşturuyor, böylece arama çabucak sonuçlanıyor.

Copernic Desktop Search

Copernic'in masaüstü arama motoru hemen hemen bütün dosya biçimlerini tanıyor ve buluyor: Office belgeleri, elektronik postalar, resimler, PDF dosyaları, müzik ve daha fazlası. Ayrıca özizleme aracı sayesinde dosyayı açmadan özizleme imkanına da sahipsiniz. →



XP İÇİN FLİP3D Freeware bir yazılım olan Winflip ile üç boyutlu geçiş mümkün.

Arama sonuçlarını çabucak bulabilmek için, Copernic aynı zamanda sabit disk içeriğinin de indeksini oluşturuyor. Kurulumdan sonra görev çubuğunda bir arama alanı çıkıyor, buraya istediğiniz zaman bir anahtar arama kelimesi girebiliyorsunuz.

İçerden ve dışarıdan güvenli

İlk bakışta yeni Vista güvenlik duvarı, XP'deki küçük kardeşi gibi görünse de, Vista'daki güvenlik yazılımı biraz daha gelişmiş. Vista güvenlik duvarı gelen veri trafiğiyle birlikte giden verileri de kontrol ediyor. Kara ve beyaz listeler yardımıyla nelere izin olup olmadığını kontrol edebiliyor. Dışarıya doğru yapılan tüm bağlantılara öncelikle izin verilirken, gelen veri trafiğine sadece kullanıcı veya bir program tarafından (mesela Internet Explorer) talep edilmiş izin veriliyor. Güvenlik duvarı ayarlarıyla veri trafiği kuralları ayrıntılı bir şekilde ayarlanabiliyor. Bunun için başlat menüsündeki arama alanına "wf.msc" girin ve bulunan ilk sonuca tıklayın.

ZoneAlarm

Windows XP'nin güvenlik duvarı eksiksiz değil. Dışarıdan gelen saldırıları engellese de, bu bir güvenlik duvarı için yeterli değil. ZoneAlarm burada yardımcı oluyor. Bu popüler ücretsiz yazılımın ayarlanması kolay ve veri trafiğini içerden de kontrol edebiliyor. Dışarıyla bağlantı kurmak isteyen Truva atları böylece engellenebiliyor.

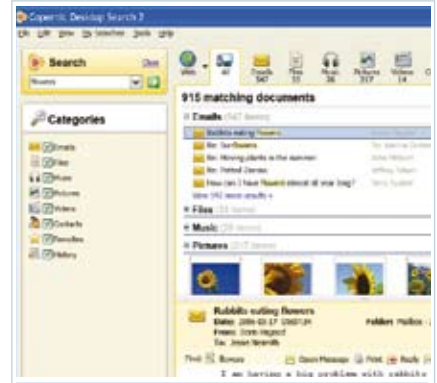
ÇOK GÜVENLİ

Veri şifrelemesi

Sürücü şifrelemesi BitLocker ile tüm bir sabit disk veya tek tek disk bölümlerini istenmeyen erişimlere karşı koruyabilirsiniz. Hatta sistem bölümünü bile şifrelemek mümkün. Yapılandırma çok basit değil, zira 1,5 GB boyutunda bir boot disk bölümüne ihtiyacınız var. Resmi olarak ayrıca bir Trusted Platform Module (TPM)'ye de ihtiyacınız var. Bu modül şifre anahtarını güvenli bir şekilde muhafaza ediyor. Ancak bunları bir USB bellek ile de yapmak mümkün. Bunun için başlat menüsündeki arama alanına "gpedit.msc" girin ve *Yönetim Şablonları / Windows Bileşenleri / BitLocker Drive Encryption* dizinindeki *Denetim Masası Kurulumu: Gelişmiş Başlangıç Seçeneklerini Etkinleştir* seçeneğini etkinleştirin. "Uyumlu bir TPM olmadan BitLocker'a izin ver" seçeneğinin önüne bir onay işareti koyun. BitLocker Vista Home Basic, Home Premium ve Business sürümlerinde bulunmuyor.

TrueCrypt

TrueCrypt ile sürücü şifrelemesi çok kolay ve Windows XP'de verilerinizi güvenli bir şekilde yedeklemeniz mümkün. Öncelikle herhangi bir dosya oluşturun, bu dosya ileride korumak istediğiniz tüm dosyalar için konteynır vazifesi görecek. Daha sonra TrueCrypt'te "Create Volume" düğmesiyle sihirbazı çalıştırın. Daha sonra konteynır dosya-



MASAÜSTÜ ARAMA Tüm sabit disk yerine sadece indeks dosyasının taranması gerekiyor.

sını şifreyle koruyabilir ve normal bir sürücü gibi kullanabilirsiniz. Dosyayı tekrar kapattığınızda sürücü kaybolacak ve kendisiyle birlikte tüm dosyalar da tekrar güvenli bir şekilde konteynırda saklanacaktır.

Güvenli kiple tasasız sörf

Geçmişte Internet Explorer sürekli olarak korsanların ve zararlı yazılımların saldırı hedefiydi. Microsoft bu saldırılara güvenli kiple cevap verdi. Internet Explorer 7 sadece Vista'da bir çeşit karantina bölgesinde çalışıyor ve önemli sistem dosyalarına erişim hakkı bulunmuyor. Bu sayede zararlı yazılımlar ve saldırılar bu karantina bölgesinin içinde kalıyor ve Windows'u etkilemiyorlar. Internet Explorer, sistem üzerinde Windows XP'de olduğundan daha az hakka sahip olduğundan, Explorer üzerinden sisteme bulaşan malware'ler, Explorer haklarıyla Windows'u kandırıp sisteme büyük bir zarar veremiyor. Böylece gerçi dertsiz tasasız bir şekilde sörf yapmak mümkün olmasa da, yine de fazla endişelenmeye de gerek yok.

Sandboxie

Internet Explorer 7'deki güvenli kip XP altında mevcut olmadığı için, burada Sandboxie adlı araçtan yardım alabilirsiniz. Bu program Internet Explorer ve diğer programları bir tür izole edilmiş ortamda çalıştırıyor, böylece solucanlar ve Truva atları dışarıya çıkamıyorlar, yani sisteme bulaşamıyorlar. Böylece



ZONEALARM Kullanımı kolay ve en iyi ücretsiz güvenlik duvarı yazılımlarından biri.



TRUECRYPT Yedeklediğiniz dosyaları şifreleyip güvenli konteynirlarda saklıyor.



GÜVENLİ EXPLORER Sandboxie ile Explorer'ı izole edilmiş bir ortamda çalıştırmak mümkün.

güvenli bir şekilde sörf yapmak ve yeni yazılımları denemek mümkün oluyor.

Basit ve güvenli yedekleme

Tek tek dosyaları yedekleyebileceğiniz tipik bir yedekleme programına Windows XP de aslında sahip. Vista'da ayrıca bir imaging aracı da mevcut. Komple PC yedeklemesi sabit diskin veya bir disk bölümünün birebir kopyasını oluşturuyor ve bunu bir image dosyasına kaydediyor.

Sisteminize virüs bulaştığında veya bir donanım arızası nedeniyle çöktüğünde, Vista DVD'si ile bu image dosyasını kurulu tüm sürücüler, programlar ve kişisel verilerle birlikte birkaç dakika içinde geri yükleyebilirsiniz. Komple PC yedeklemesi Vista Home Basic ve Home Premium sürümlerinde bulunmuyor.



DRIVEIMAGE Windows XP için ücretsiz ve eksiksiz bir yedekleme çözümü sunuyor.

DriveImage XML

Pahalı imaging yazılımlarıyla aynı işlevselliğe sahip freeware bir yazılım olan DireveImage XML ile tüm sabit diskin yedeğini sistem çalışırken bile alabilirsiniz.

Image dosyasını ister komple geri yükleyebilir veya içinden tek tek dosyaları seçip kopyalayabilirsiniz. Zamanlama özelliği (scheduler) düzenli ve otomatik yedeklemeler sağlıyor.

Müzik, video ve fotoğraf kaydı

Windows Vista, XP'ye göre daha fazla multimedya özelliklerine sahip. Artık veri ve müzik CD'lerinin dışında DVD de kaydedebiliyor ve video DVD'leri oluşturabiliyorsunuz.

Arada bir kayıt yapanlar için Nero gibi pahalı yazılımlar uygun değil ve neredeyse gereksiz. Tüm yazma özellikleri sadece Vista Home Premium ve Ultimate sürümlerinde yer alıyor.

Deepburner

Windows XP ile verileri sadece CD'ye yazabiliyorsunuz, XP'deki yazma işlevselliği bununla sınırlı. Deepburner ile ücretsiz ve çoğu yazma isteğini yerine getirebilen küçük bir kayıt programına sahip oluyorsunuz.

Bu yazılımla her türlü veri, müzik ve fotoğraf diski oluşturabilir ve kapak tasarımıyla kendi kapaklarınızı, etiketlerinizi ve booklet'lerinizi oluşturabilirsiniz.

Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr

ONSPEED TÜRKİYE'DE

WAKE UP YOUR INTERNET

internetini uyandır

- Dünya Çapında 700,000 kullanıcı
- Devrim yapan patentli teknoloji
- Kurulması ve kullanımı çok kolay
- PC ve MAC desteği
- Kablo karmaşası, uzman ihtiyacı yok
- Her tür internet bağlantısıyla çalışma

Çevirmeli bağlantılarda 10, GPRSte 8, ADSL ve KABLO'da 5 kata kadar daha hızlı !

Kampanya süresince 39.99€ + KDV yerine sadece **31.99€ + KDV**

Air 3000 miğirtilerine her iki ayda bir de ücretsiz kurulum hizmetini alırken **160 indirim**

Kurumsal siparişlerde 2-5 adet %5 6-10 adet %10 11-25 adet %15 26 ve üstü %15 indirim

Yılın ürünleri 2007

2007 yılı içinde duyurulan ve Test Merkezi'mize yollanan ürünlerden size dev bir seçki hazırladık. Hazırladığımız seçkideki ürünlerin hala satışta olması bizim için önemli bir kriterdi. Zira amacımız size nostalji yaşatmak değil, çeşitli açılardan rakiplerinin arasından sıyrılmayı başaran ürünleri detaylı bir şekilde sunmak.



3,5 inç SATA sabit disk

Seagate 250 GB 7200.10 ST3250410AS

Tek plakayla gelen mucize: Teknoloji ve performansın her zaman yüksek bütçe gerektirmediğini ortaya koyan nadir ürünlerden biri olan bu disk, dikey yazım teknolojisi sayesinde tek bir plakaya 250 GB kapasite sığdırmayı başarıyor. Diskin içinde tek bir plaka olduğu için alıştığımız 3,5 inç disklerden daha ince olan ürünlerdeki yüksek veri yoğunluğu, 16 MB önbellekle de birleşince ortaya uygun fiyatlı bir performans şampiyonu çıkıyor. Tabii bunlara diskin az ısındığını ve sessizliğini de eklemek mümkün. Sabit disk testimizde, başta Western Digital Raptor olmak üzere genel toplamda güçlü rakiplerini geride bırakmayı başaran ST3250410AS, 2007'nin en dikkat çeken seçeneklerinden biri.

Fiyat: 79 dolar + KDV

Bilgi için: Arena, Datagate,

Tel: (212) 364 64 64, (212) 332 15 00



Mürekkep püskürtmeli yazıcı

Canon Pixma IP4500

Çift taraflı baskı: Mürekkep püskürtmeli yazıcı denince akla ilk gelen markalardan olan Canon, kendi ekolü içinde sık sık çok başarılı ürünlere imza atıyor. Geçtiğimiz yaz gerçekleştirdiğimiz mürekkep püskürtmeli yazıcı testinde hem baskı kalitesi hem de baskı hızı testlerinden alınının akıyla çıkarak birinci olmayı başaran Pixma IP4300'ün yerini alan Pixma IP 4500, tıpkı selefi gibi 1 pikolitre mürekkep püskürtebiliyor ve bu sayede 9.600 x 2.400 çözünürlüğe kadar çerçevesiz baskı alabiliyor. Yazıcının bu segmentteki ürünlerde nadiren görülen yerleşik çift taraflı baskı özelliğini ve CD/DVD sırtı baskı yapabildiğini de vurgulamakta fayda var.

Fiyat: 90 Euro + KDV

Bilgi için: Canon Türkiye

Tel: (212) 259 81 05





2,5 inç harici disk

BlueDisk 100

Uygun fiyatın önemi: 3,5 inç harici diskler pratik bir kullanım sağlıyor fakat iş taşınabilirliğe gelince daha da iyisi var. Zira 2,5 inçlik bir harici diski cebinize sığdırmanız mümkün. Üstelik güç kaynağı derdi de yok. PDA görünümündeki tasarımıyla dikkat çeken BlueDisk 100, 8 MB önbellekli, 5.400 RPM dönüş hızına sahip, 100 GB kapasiteli bir 2,5 inç disk kullanıyor. USB arabirimini destekleyen ürünün en büyük avantajı fiyatı. USB 2.0 arabiriminin yarattığı performans darboğazı yüzünden bu sınıftaki diskler arasında ciddi performans farkları yok. Dolayısıyla BlueDisk 100 makul özelliklerini çok uygun fiyatıyla birleştirince dikkate değer bir seçenek haline gelmeyi başarıyor.

Fiyat: 75 dolar + KDV

Bilgi için: Ufotek

Tel: (212) 444 04 73



3,5 inç harici disk

Philips 1 TB SPD5130CC

Yüksek performans ve kapasite: Harici diskler gittikçe yaygınlaşıyor. Verileri yedeklemek, taşımak ya da sadece ek kapasite ihtiyacı için kullanılan harici diskler, onlarca model ve farklı özelliklerle piyasada bolca bulunuyor. USB 2.0 arabiriminin yaygınlığına diyecek yoksa da, iş performansına gelince E-SATA arabirimi dâhili diskinizi aratmıyor. E-SATA destekli bir harici disk olan Philips SPD5130CC, 1 TB'lık kapasitesiyle dikkat çekiyor. Üründe E-SATA dışında USB 2.0 desteğinin de bulunduğunu hatırlatalım. Farklı arabirimler sunmayan ya da yüksek performans iddiasında olmayan pek çok harici disk arasından sıyrılan Philips SPD5130CC, kesinlikle tatmin edici bir ürün.

Fiyat: 675 YTL + KDV

Bilgi için: Philips Türkiye

Tel: (0800) 261 33 02



DVD yazıcı

Samsung SH-S203B

SATA DVD yazıcı: Performans testlerinde (özellikle DVD yazma hızı testinde) rakiplerini kolaylıkla geride bırakmayı başaran SATA destekli bu yazıcı, eğer son zamanlarda böyle bir ürün almayı planlıyorsanız birinci seçeneğiniz olmalı. Paralel ATA'nın modası çoktan geçti ve tüm diskleriniz Seri ATA arabirimini kullanırken bu arabirimi kullanan bir DVD yazıcı satın almak da gayet mantıklı. Arabirim ve performans gibi önemli artılara uygun fiyat da eklenince yazıcının cazibesi katlanıyor.

Fiyat: 29 dolar + KDV

Bilgi için: Kont, Koyuncu

Tel: (216) 499 62 99,

(216) 528 88 88



Anakart

Gigabyte GA-P35C-DS3R (Intel LGA775)

Bellek seçimine gerek yok: Intel'in P35 yonga setinin hem DDR3 hem de DDR2 belleği desteklediğini biliyorsunuz. Dolayısıyla P35 yonga setli bir anakart satın alırken DDR3 mü yoksa DDR2 mi kullandığını kontrol etmeniz şart. Öte yandan Gigabyte GA-P35C-DS3R'ye hem DDR3 hem de DDR2 bellek takabiliyorsunuz (aynı anda değil). Dört adet DDR2, iki adet de DDR3 bellek yuvasıyla donatılmış olan anakart, gerçekten de ilginç bir ürün. Anakarttaki tek 16x PCI-E yuvası sizi CrossFire konfigürasyonundan alıkoysa da, üründe genel olarak kullanılan devre elemanlarının kalitesi çok yüksek. CHIP Test Merkezi olarak anakart üzerinde yaptığımız overclock denemelerinde çok başarılı sonuçlar elde ettiğimizi söyleyebiliriz.

Fiyat: 140 dolar + KDV

Bilgi için: Arena, E-Sistem, Kont

Tel: (212) 364 64 64,

(212) 454 99 00,

(216) 499 62 99



Anakart

Asus P5E3 Deluxe (Intel LGA775)

Sadece geniş bütçeler için: Özellikle üst uç seviye bir masaüstü sistem peşindeyseniz 2007'nin flaş anakartlarından olan Asus P5E3 Delux'e göz atmanızı tavsiye ederiz. Intel'in yeni 45 nm işlemcileri için biçilmiş kaftan olan bu anakartta, Intel X38 yonga seti kullanılmış. 1.333 / 1.066 / 800 MHz DDR3 bellek destekleyen anakartla, çift PCI-E 2.0 yuvası sayesinde uygun AMD CrossFire konfigürasyonlarında yüksek performans elde edebilirsiniz. Başarılı güç yönetimi özellikleriyle dikkat çeken üründe bulunan Japon üretimi polimer kondansatörler ve özenle seçilen diğer kaliteli devre elemanları sayesinde performanslı ve kararlı çalışma garantisi altına alınmış. Tüm bu saydıklarımız tabii ki optimum overclock performansı anlamına da geliyor. Anakartta bulunan kişiye özel BIOS profili yaratabilme özelliği de bunun bir başka kanıtı. Yonga seti üzerinde bulunan tamamen bakırdan mamul özel tasarım soğutucu sayesinde fana gerek duyulmadan iyi bir ısı yönetimi sağlanmış.

Fiyat: 339 Dolar+KDV

Bilgi için: Boğaziçi, Çizgi

Tel: (212) 331 10 00,
444 29 44



Anakart

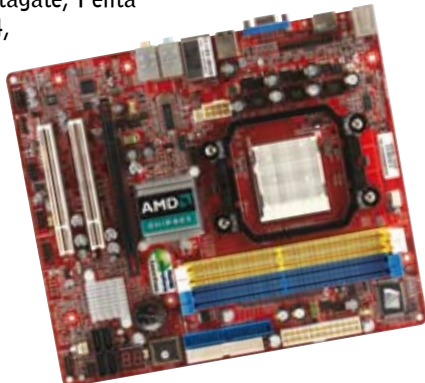
Sapphire PE-AM2RS690MH (AMD AM2)

Özellikle düşük maliyetli bir bilgisayar oluşturmak istiyorsanız, performans ve kaliteden ödün vermeyeceğiniz bir anakart olarak öne çıkan PE-AM2RS690MH'a göz atabilirsiniz. Anakart, AMD 690G yonga seti üzerine kurulmuş. AMD Athlon 64'ten X2 6400+'a kadar geniş bir işlemci desteği bulunan anakarttaki entegre grafik biriminin ATI AVIVO destekli olmasına ek olarak dahili HDMI çıkışının bulunması, kuşkusuz ürünü farklılaştıran özellikler arasında. Ayrıca entegre grafik biriminin X700 GPU'sunu temel aldığı ve 3B performansının diğer entegre grafik çözümlerinden daha iyi olduğunu belirtmekte fayda var.

Fiyat: 95 dolar+KDV

Bilgi için: Arena, Datagate, Penta

Tel: (212) 364 64 64,
(212) 332 15 00,
(216) 528 00 00



Projektör

Epson EMP-TWD10

Evinizdeki sinema salonu: Projektörlerin becerileri arttıkça kullanım alanları da genişliyor. Epson EMP-TWD10, sahip olduğu DivX destekli dâhili DVD okuyucuyla mekanınızı tam bir sinema salonuna çevirebilir. Ücretsiz 203 cm'lik ev sineması perdesiyle birlikte satışa sunulan üründe 2 x 5 W'lık stereo hoparlör bulunuyor. Kısa bir kurulumun ardından emrinize amade hale gelen projektörde 3 LCD teknolojisi kullanılmış ve maksimum parlaklık 1200 ANSI lümen. Üründeki en hoşumuza giden özelliklerden biri de alt kısmın dönerli olmasıydı. Böylece çeşitli konumlarda kolayca düzgün bir gösterim elde etmek mümkün oluyor. Üç yıllık garantisiyle (lambda dâhil) dikkat çeken Epson EMP-TWD10, 720p (1.280 x 720) çözünürlüğü ve 16:9 biçimini destekliyor. Ayrıca HDMI, USB, RGB, S-video, kompozit, komponent (adaptörle) arabirimlerini kullanabiliyor.

Fiyat: 999 Euro + KDV

Bilgi için: Epson Türkiye

Tel: (212) 336 03 03



Fan

ZEROtherm NV120

Nirvana

İşlemcinize iyi bakın: İşlemci soğutucularında "daha büyük olan daha iyidir" sözü genelde geçerlidir. Büyük soğutucu metal yüzey, ısıyı daha fazla dağıtır. Büyük bir fansa soğutucu bloğunun her köşesinden ısıyı uzaklaştırmak için elzemdir. Fanın büyüdükçe devir sayısının düşebilmesinin sebebi de budur. ZEROtherm NV120 bu saydıklarımızın hepsine uyuyor. İşlemciden bakır tabana aktarılan ısı, nikel kaplı bakır borular yardımıyla devasa alüminyum kanatçıklara (toplam yüzey alanı 6.748 cm²) aktarılıyor. 12 cm'lik büyük fanın devri, kutudan çıkan aparat yardımıyla 700 ila 2.600 RPM arasında değiştirilebiliyor. Ürünün pasif soğutma etkisi o kadar fazla ki üretici firmaya bakılırsa iyi havalandırılan bir kasa içinde soğutucu fanın tamamen kapatılması bile mümkün.

Fiyat: 69 dolar + KDV

Bilgi için: Akortek Bilişim

Tel: (212) 210 97 99



Termal Macun

Thermalright Arctic Silver 5

Şeytan ayrıntıda gizlidir: Soğutucu yüzeyindeki küçük çizikler ve çukurlar yüzünden işlemci yüzeyi ile soğutucu arasında tam bir temas sağlamak için ısı ileten bir pasta kullanmak şarttır. Thermalright Arctic Silver 5, temel malzemesi, mikron düzeyinde partiküller haline getirilmiş gümüş olan başarılı bir ürün.

Fiyat: 12 dolar + KDV

Bilgi için: Vega **Tel:** (212) 266 92 00





Fotoğraf makinesi kompakt sınıf

Canon PowerShot A550

Sağlam gövde kaliteli sonuçlar: 7.1 Megapiksel çözünürlükte fotoğraf çekebilen, Canon PowerShot A550, fotoğraf makinesi pazarının en iddialı isimlerinden biri olan Canon'un kompakt sınıf için tasarladığı hoş bir ürün. 35 - 140 mm eşdeğeri 4x zumla donatılmış olan makine (F2.6-F5.5), 2 inçlik LCD ekrana sahip. 5 cm'lik makro çekim mesafesiyle dikkat çeken PowerShot A550, 640 x 480 piksel çözünürlükte saniyede 30 karelik sesli video çekimi yapıyor. Başarılı pil ömrüyle (2 adet AA) öne çıkan ve SD/SDHC bellek kullanan ürünle birlikte 16 MB bellek geliyor. Fotoğraf kalitesi açısından baktığımızda dokuz noktadan ya da merkezden netleme yapabilen makinenin kendi sınıfı içinde tatminkâr bir performans ortaya koyduğunu söyleyebiliriz. Ayrıca gövde tasarımı ve materyali de güven veriyor.

Fiyat: 159 Euro + KDV

Bilgi için: Erkayalar

Tel: (212) 519 26 11, (212) 519 26 12



Fotoğraf Makinesi orta sınıf

Fujifilm Finepix S5700

Küçük fakat çok becerikli: Neredeyse tüm ayarları manuel olarak yapılabilen, daha ufak ve uygun fiyatlı bir makine de başlangıç için iyi olabilir. Fujifilm Finepix S5700 bu noktada kesinlikle ilginizi çekmeye aday. Ürünün ilk bakışta dikkat çeken özelliği tabii ki 10x optik zum yeteneğine sahip olması. Bunun dışında diyafram ya da enstantane öncelikli fotoğraf çekebileceğiniz gibi bu iki parametreyi bağımsız olarak elle ayarlayabileceğiniz tamamen manuel bir mod da çekim seçenekleri arasında.

Fiyat: 299 Euro + KDV

Bilgi için: Fujifilm Türkiye

Tel: (212) 698 99 77



Fotoğraf makinesi üst sınıf

Pentax K10D

Uygun fiyata profesyonel sonuçlar: Hem doğru kullanıldığında profesyonel sonuçlar elde edilebilecek, hem de kesenizi yakmayacak ciddi bir fotoğraf makinesi arıyorsanız Pentax K10D'yi arıyorsunuz demektir. Üretim ve malzeme kalitesiyle sizi anında etkisi altına alan K10D, ihtiyaç duyabileceğiniz tüm çekim modlarına sahip. Netleme doğruluğu ve hızı konusundaki başarısıyla öne çıkan makinede bulunan imaj sabitleme özelliği ve CCD üzerindeki tozları silkeleyen vibrasyon sistemi, takdire değer diğer özellikler arasında. Üst sınıf dijital fotoğraf makineleri arasında daha uygun fiyatlı modeller varsa da, 10.2 Megapiksel (efektif) çözünürlüğü, yüksek çekim kalitesi ve genel olarak zengin donanım özellikleriyle Pentax K10D rakiplerine adeta meydan okuyor.

Fiyat: 1.350 YTL + KDV

Bilgi için: Bükey Fotoğrafçılık

Tel: (212) 293 77 17

LCD televizyon

Philips Aurea 42PFL9900D/10

Sihrin ışığında TV keyfi:

HD panel savaşında ağırlıklı LCD teknolojisini destekleyen Philips'in Ambilight özelliğini duymuşsunuzdur. Basitçe ekrandaki hâkim ışığa ait rengin ekranın arkasındaki özel aydınlatma



donanımıyla ortama yansıtılması olarak tanımlayabileceğimiz Ambilight özelliğini bu modelde daha da geliştiren Philips, üst uç segment için televizyon keyfini yeni bir deneyim haline getiriyor. 1.920 x 1.020 çözünürlüğü destekleyen bu 42 inç televizyon, Philips'in Perfect Pixel HD Engine özelliği sayesinde mükemmel yakın görüntü kalitesi sunuyor. 3 ms'lik çok düşük tepki süresiyle dikkat çeken üründe ihtiyaç duyabileceğiniz tüm bağlantı noktaları ve 2 x 12 W'lık stereo hoparlörlerle sanal Dolby dijital ses desteği mevcut.

Fiyat: 8.320 YTL + KDV

Bilgi için: Philips Türkiye

Tel: (0800) 261 33 02

LCD televizyon

Datron HX32ECQ

Artık LCD TV lüks değil: Yeni bir televizyon satın almak istiyorsunuz fakat kafanız çok karışık. Fiyatlar almış başını gitmiş. Üstüne üstlük bir de LCD-Plazma sorusu işi iyice içinden çıkılmaz bir hale getiriyor. Özellikle bütçeniz kısıtlıysa müsterih olun sizin için gayet uygun bir seçenek var. 32 inçlik bir LCD televizyon olan Datron HX32ECQ, fiyat/performans oranı konusunda rakipsiz bir ürün. 1.366 x 768 çözünürlüğündeki televizyon, 1200:1 kontrast oranı ve 6.5 ms tepki süresine sahip. Sade fakat şık tasarımıyla dikkat çeken üründe, S-Video, RGB, CVBS ve D-Sub'a ek olarak HDMI arabirimi de bulunuyor. İki yıl garanti PiP, 2 x 10 W ses çıkışı ve 400cd/m² parlaklık oranı ise Datron HX32ECQ'nun diğer özellikleri arasında.

Fiyat: 1.058 YTL + KDV

Bilgi için: Ufotek

Tel: (216) 418 58 42



Ekran kartı giriş seviyesi

XpertVision Radeon HD 2400 Pro Sonic

Giriş seviyesinde DX10: Hayır hayır bu kart bir performans şampiyonu değil. Eğer performans şampiyonu arıyorsanız 42 dolara bulmanız zaten mümkün değil. Fakat XpertVision'un bu kartı, giriş seviyesi için harika bir seçim. Kendi sınıfı içindeki en uygun fiyatlı ürün olan kartta kullanılan ATI Radeon 2400 Pro işlemcisinin, kaliteli video gösterimi, dâhili donanımsal video çözücü ve kodlayıcıya ek olarak DX10 uyumu gibi özellikleri 50 dolar altı bir fiyattan son kullanıcılarla buluşuyor. 64 bitlik 256 MB DDR2 bellek kullanan karttaki GPU'nun sıradan 2400 Pro işlemcilerine nazaran daha yüksek bir saat hızına sahip olduğunu da hatırlatalım.

Fiyat: 42 dolar + KDV

Bilgi için: Endeks Bilişim

Tel: (216) 313 68 68



Ekran kartı orta seviye

Gigabyte GV-NX86S256H Silent

Fansız performans: Ekran kartı satın almak şu sıralar gerçekten de kolay değil. Giriş seviyesi bir kart alsanız yeni çıkan oyunları oynamakta zorluk çekeceksiniz. Üst sınıf kartlar ise el yakıyor. Orta sınıf bir karta niyetliyseniz doğru seçimi yapmanız çok önemli. GeForce 8600 GTS, GPU'su etrafına kurulan ve Gigabyte'ın kendine özgü ilginç bir soğutucusunu kullanan bu ekran kartında fan bulunmuyor.

Dolayısıyla fan gürültüsünden de kurtulmuş oluyorsunuz. 128 bit 256 MB DDR3 bellekle donatılmış olan kartın geçen ay gerçekleştirdiğimiz orta sınıf ekran kartı testinde genel toplamda birinci olduğunu belirtmekte fayda var. Ürünün kutusundan tam sürüm Supreme Commander oyunu ve gerekli adaptör çıkıyor. Ayrıca fan kullanın diğer benzerlerinin aksine kartın ek güç bağlantısı gerektirmediğinin de altını çizelim.

Fiyat: 199 dolar + KDV

Bilgi için: Arena, E-Sistem, Kont

Tel: (212) 364 64 64,

(212) 454 99 00, (216) 499 62 99



Ekran kartı üst seviye

Asus EN8800 Ultra

Hızlı ve nispeten sessiz: DirectX 10'un ekran kartlarını çok zorladığı ve gerek nVidia gerekse ATI'nın DX10 uyumlu ekran kartlarında eski nesile nazaran performans artışı ortaya koyamadığını söylemek mümkün. Özellikle yeni çıkan DX10 uyumlu oyunlarda kalite ayarlarına ve çözünürlüğe biraz yüklendiğinizde çok hızlı bir işlemcinize olsa bile görüntüde takılmalar olabiliyor. Adından da anlaşılacağı gibi nVidia GeForce 8800 Ultra işlemcisini kullanan Asus EN8800 Ultra 768 MB DDR3 belleğine ek olarak artırılmış çekirdek ve bellek hızlarıyla, şu an için paranın satın alabileceği en hızlı ekran kartlarından biri. Kart yüksek saat hızlarının oluşturduğu ısıyı dağıtabilmek için güçlü bir soğutma sistemi kullanıyor, dolayısıyla pek de "zarif" sayılmaz. Öte yandan kartın tam yük altındaki ses seviyesinin beklediğimizden altında olması önemli bir avantaj. Tek bir kart kullanarak 3B performansında zirveye oynamak isteyen geniş bütçeli kullanıcılar bu kartı kaçırmamalı.

Fiyat: 799 dolar + KDV

Bilgi için: Boğaziçi, Çizgi

Tel: (212) 331 10 00, 444 29 44



Ekran kartı üst seviye

Sapphire Radeon HD 2900 XT

CrossFire ya da tek: ATI Radeon HD serisinin 3B performans konusunu bir yana bırakırsak video özellikleri konusunda nVidia 8 serisinden daha başarılı olduğu bir gerçek. Hem bu ek özelliklere hem de yüksek 3B performansına kavuşmak istiyorsanız, Radeon HD 2900 XT GPU'lu bir kart satın almalısınız. Radeon işlemcili kartlarla son yıllarda haklı bir üne sahip olan Sapphire, Radeon HD 2900 XT'li kartına başarılı kutu içeriğiyle değer katmış. Gerekli kablolar (CrossFire link kablosu dahil), HDMI ve DVI adaptörlerine ek olarak kutudan, Half-Life 2 Episode 2, Team Fortress 2 ve Portal oyunları da çıkıyor. 512 MB DDR3 bellekle donatılmış olan kart aslına bakarsanız iki farklı segmentteki kullanıcı için uygun olabilir. Üst uç seviyedeki oyun severler bu kartı sevecekler. Fakat bütçesi sınırsız kullanıcılar, tek bir 8800 Ultra fiyatının biraz üzerinde bir maliyetle iki adet Sapphire Radeon HD 2900 XT satın alarak CrossFire konfigürasyonu ile FPS rekorları kırabilir. Tabii böyle bir sistemi besleyebilecek iyi bir güç kaynağı şart.

Fiyat: 449 dolar + KDV

Bilgi için: Arena, Datagate, Penta

Tel: (212) 364 64 64,
(212) 332 15 00,
(216) 528 00 00



Ekstra güç kaynağı

FSP X3 Booster

Gücünüze güç katın: Kaliteli ve güvenilir bir güç kaynağınız olsa da eğer çift ekran kartınız ve RAID konfigürasyonunuz varsa, hele hele bu sistemi hızlı bir işlemci ile taçlandırmışsanız biraz doping hiç fena olmaz. FSP X3 Booster, PC'nizin optik sürücü yuvasına takılan ve sisteminize fazladan 300 Watt güç sağlayabilen bir güç kaynağı. Ön kısımdaki mavi LED'le hoş bir görünüm yaratan X3 Booster, %80'in üzerinde verimlilik sunuyor ve ürünün arka kısmındaki iki adet minik fan toplamda 35 db civarında gürültü çıkarıyor.

Fiyat: 78 dolar + KDV

Bilgi için: Çözüm

Tel: (216) 540 64 74

Güç kaynağı

High Power HPC-560-A12C

Sessiz fırtına: Tüm sisteminiz anakarta emanet fakat anakart hangi bileşene emanet diye sorarsanız cevabımız güç kaynağı olacaktır. Kalitesiz bir güç kaynağının PC'nize kalıcı zararlar vermesi işten bile değil. Dolayısıyla siz siz olun ucuz kasalardaki güç kaynaklarına itibar etmeyin. Zira kararlı çalışan bir sistemin anahtarı kaliteli bir güç kaynağıdır. Test Merkezi'mizde beğeniyle incelediğimiz High Power HPC-560-A12C, 560 Watt güç sağlayabiliyor. Ürünün en ilginç özelliği, üzerindeki dijital gösterge yardımıyla çekilen gücü gerçek zamanlı olarak %5'lik bir hata payıyla göstermesi. Güç kaynağı, 12 adet modüler yapıda özel olarak kılıflanmış kablo kullanıyor. Böylece kullanmadığınız güç kablolarının kasa içinde kalabalık yapması ya da hava dolaşımını engellemesi gibi can sıkıcı durumlar ortadan kalkıyor. %84'e varan verimliliğiyle dikkat çeken ürünün, 12 cm'lik sessiz fanı da beğenimizi kazandı. Kasa içindeki fanların devrini, ortam sıcaklığına göre kontrol edebilen soketler, anti vibrasyon malzemesi ve mavi LED'li aydınlatma ise ürünün diğer özellikleri arasında.

Fiyat: 139 dolar + KDV

Bilgi için: Akortek Bilişim

Tel: (212) 210 97 99



Çizim tableti

UC-Logic A5 WEP0860 TAB08

Yaratıda yeni bir boyut: Fare ve klavye ile PC'yi kontrol etmeye alıştık. Fakat öyle bazı işlemler var ki en yakın dostumuz fare yetersiz kalabiliyor. 2B çizim de bunlardan biri. Fare ile Paint benzeri bir programda çizim yapmaya kalktığınızda kalem kullanımının ne kadar önemli olduğunu ve esneklik sağladığını hemen fark edebilirsiniz. UC-Logic fiyat/performans oranı açısından başarılı tablet ürünleriyle son zamanlarda ülkemizde epey popüler. Bu firmanın A5 boyutlarındaki tableti WEP0860 TAB08, 1024 kademeli basınç hassasiyetine sahip ki bu da çizimlerinizde size geniş bir hareket olanağı sağlayacaktır. A5 boyutunda hazırlamış olduğunuz eskiz çalışmalarınızı çizilmeye karşı dayanıklı yüzeyin altına yerleştirip, dijital kalem ile üzerinden geçerek dakikalar içerisinde dijital ortama aktarabilirsiniz. Ürüne alıştıktan sonra PC'nizi de kalemle kontrol etmek isteyebilirsiniz. Ya da ürünle gelen

fareyi tablet üzerinde kullanmanız mümkün.

Fiyat: 99 dolar + KDV

Bilgi için: Akortek Bilişim

Tel: (212) 210 97 99





Web kamerası

Microsoft LifeCam NX-6000

Web kamerasında HD dönemi: Dizüstü PC'nizde web kamerası yoksa taşıma kolaylığı olan kaliteli bir web kamerasına ihtiyacınız olabilir. Microsoft Lifecam NX-6000, iç içe girerek küçülebilen ilginç tasarımı ve beraberinde gelen silindirik taşıma çantasıyla taşıma kolaylığı da sağlıyor. Ürünün en önemli özelliği 1.600 x 1.200 çözünürlüğe kadar video çekimi yapabilmesine ek olarak interpolasyon yönetimiyle 3.200 x 2.380 çözünürlüğünde fotoğraf çekebilmesi. Geniş açı lensiyle beğenimizi kazanan üründe 2 megapiksel CMOS algılayıcı bulunuyor.

Fiyat: 99 Dolar+KDV

Bilgi için: Microsoft Türkiye

Tel: 444 67 87



Dijital uydu alıcı

Goldmaster SAT-80800CI

Aynı ekranda iki canlı yayın birden: Dijital televizyon yayınları yaygınlaştıkça dijital uydu alıcı markalarının sayısı da hızla artmaya başladı. Bu kadar farklı markaya rağmen ne yazık ki bir çoğu özellik olarak neredeyse birbirinin aynı. Sektör liderleri arasında yer alan Goldmaster'da ise durum biraz farklı. Firmanın SAT-80800 CI modeli, sadece PVR uydu alıcılarında bulunan aynı anda iki farklı kanalı gösterebilme özelliğini kullanıcılara sunuyor. Seçtiğiniz ikinci kanal tercihinize göre ekranın dört ayrı köşesinden herhangi birinde izlenebiliyor. Yeni geliştirilen iki adet Samsung tuner ile cihazın sinyal seviyesi de her zaman size daha kaliteli görüntü sunacak seviyede tutuluyor. Optik dijital ses çıkışı (S/PDIF) sahip olan SAT-80800, beş bant grafik desteği bulunan ekolayzır işlevi sayesinde sesi zevkinize göre tekrar düzenlemenize de imkan tanıyor. Şık bir tasarıma sahip uydu alıcının ön yüzündeki VFD Display o an izlediğiniz kanalın ismini cihazın ön paneline taşıyarak bir farklılık daha yaratıyor.

Fiyat: 330 YTL+ KDV

Bilgi için: Goldmaster

Tel: (212) 698 10 50



Masaüstü PC

Casper Game Master CGM3000-9L35

Dizüstü PC fiyatları bu kadar düşmüşken masaüstü PC satın almayı düşünüyorsanız, masaüstü PC'lerin avantajlarından sonuna kadar faydalanmak istiyorsunuz demektir. Performans konusunda ayağınızı yerden kesebilecek, en yeni 3B oyunları takılma olmadan oynatabilecek bir masaüstü PC daha doğrusu oyun üssü arıyorsanız Casper Game Master Quattro GM3000-9L35, sizin için biçilmiş kaftan. Piyasadaki oyun performansı en iyi işlemcilerden biri olan Intel Core 2 Duo E6850 (3 GHz, 4 MB L2 önbellek, 1.333 MHz FSB) etrafına kurulu olan sistemde 4 GB Kingston DDR2 HyperX modülleri (800 MHz) kullanılmış. 1 Terabyte'lık disklerle size uzun süre yeni bir disk aldirmayacak olan PC'de SLI konfigürasyonu ile iki adet 320 MB bellekli nVidia GeForce 8800 GTS ekran kartı çalışıyor. Microsoft Vista Premium yüklü olarak gelen sistemdeki 22 inç geniş ekran LCD monitör ile oyun deneyiminizi başka bir boyuta taşıyabilirsiniz. PC'deki önemli bileşenlerden biri de tabii ki iyi bir oyuncu için "hayat memet meselesi" olan klavye ve fare. Game Master Quattro'da kullanılan Logitech G15 klavye ve G5 fare, isimlerini oyun dünyasının prestijli sayfalarına yazdırmış başarılı ürünler.

Fiyat: 2.999 dolar + KDV

Bilgi için: Casper

Tel: (216) 528 65 65

Giriş seviyesi dizüstü

PC MSI VR330

Küçük ve uygun fiyatlı: Dizüstü PC'lerde taşınabilirlik arttıkça fiyat da yükselir. Yani donanım özellikleri ne olursa olsun küçük ve hafif bir dizüstü PC daha yüklü bir fatura demektir. MSI, VR330 modeliyle bu ezberi bozuyor. 13,3 inçlik LCD'ye sahip olan bu dizüstü PC, sadece 2,19 kg ağırlığında. Mobile AMD Sempron 3500+ (1.8 GHz) işlemci kullanan üründe 512 MB bellek bulunuyor. 80 GB 5.400 RPM disk, dâhili 802.11b/g donanımı ve DVD yazıcı, MSI VR330'un diğer özellikleri arasında. Yalnız önemli bir nokta var: Ürünle birlikte işletim sistemi olarak Linux geliyor.

Dolayısıyla eğer Windows kullanacaksanız bunu ayrıca satın almalısınız. Altı hücreli pille satışa sunulan ürünün pil süresi kullanıma göre üç saat civarında. Eğer Vista kullanacaksanız 512 MB bellek yetersiz kalabilir. Zarif bir dizüstü PC arıyorsanız MSI VR330'la turnayı gözünden vurabilirsiniz.

Fiyat: 499 Dolar+KDV

Bilgi için: Datagate, Kont

Tel: (212) 332 15 00,

(216) 499 62 99





Üst seviye dizüstü PC

Apple Macbook Pro

İki dünyanın da en iyisi: Yıllardır Microsoft ve Apple arasında süren rekabet piyasa şartlarının değişmesiyle çok daha farklı bir hal almış durumda. Her şeyden önce eskiden Intel Microsoft cephesindeyken, Apple'ın donanım mimarisi değiştirme kararı ardından şimdi her iki cepheye de donanım veriyor. Bunun dışında asıl ilginç kuşkusuz Mac'lere Windows yüklenebiliyor olması. Böylece Windows kullanıcıları Apple tasarımlarından mahkum kalmıyor. Hatta yılın ürünleri yazımıza girmeyi başaran Macbook Pro'nun en hızlı Windows dizüstü PC'lerden biri olduğunu gönül rahatlığıyla söyleyebiliriz. 2.4 GHz'lik Intel Core 2 Duo T7700 işlemci, 256 MB bellekli nVidia GeForce 8600 GT ekran kartı, 2 GB bellek ve 160 GB kapasiteli sabit disk, ürünün bel kemiğini oluşturuyorsa da, bildiğiniz gibi Apple dendiğinde tasarım, donanımın önüne geçen bir konudur. İnce ve sağlam gövdesi 2,5 kg'ın altındaki ağırlığı ve başarılı pil performansıyla yeni Macbook Pro, performans ve zarafetin iyi bir birleşimi.

Fiyat: 4.226 YTL + KDV

Bilgi için: Bilkom

Tel: (216) 454 01 01

Kasa

Aopen H500Y

Ev sahibinizi iyi seçin: İyi bir kasa, başarılı bir tasarıma sahip olmalıdır. Size çeşitli boydaki kartları takabilmeniz için yeterli boşluk sağlarken bunu abartıp kaba ve hantal olmamalıdır. Bunlar bir yana güç kaynağı, tatminkâr olmalı ve yoğun kullanımda bile sisteminize "iyi elektrik" vererek sizi yarı yolda bırakmamalıdır. Aynı zamanda güç

kaynağı da üreten Aopen H500Y bu özelliklerin hepsine haiz bir kasa olarak dikkat çekiyor. "Gerçek" 350 Watt güç verebilen güç kaynağı ve yuvarlak hatlarıyla dikkat çeken H500Y, PC'niz için güvenilir bir ev sahibi olacaktır.

Fiyat: 63 dolar + KDV

Bilgi için: Çözüm

Tel: (212) 540 64 74



İşlemci

Intel Core 2 Duo E6750

Deneyimli kullanıcılara bedava performans:

2008'de 45 nm mimarisine geçecek olan Intel, 2007'ye Core 2 Duo E6750 ile damgasını vurdu. 2.66 GHz saat hızında çalışan bu işlemci, 4 MB L2 önbelleğe sahip. İşlemciyi akrabalarından farklı kılan iki temel özellik var. Birincisi 1.333 MHz'lik yüksek FSB hızı. Diğeri ise geniş overclock potansiyeli. Uygun bir anakart, standart hava soğutma ve hızlı bellek modülleriyle, 2.66 GHz olan saat hızını 3.4 GHz hatta 3.6 GHz'e çıkarmanız hiç de zor değil. Tabii 3.4 GHz'in üzerine çıkabilmek için voltaj artırmak gerekebilir. E6750, voltaj da artırırsanız çıktığı yüksek saat hızlarında fazla ısınmayarak kararlılığını korumayı başarıyor. Özellikle overclock edilmiş haliyle kendisinden 3 - 4 kat pahalı işlemcilere kafa tutmayı başaran bu işlemci takdir edilmeyi hak ediyor.

Fiyat: 223 dolar + KDV

Bilgi için: Armada, Datagate

Tel: (212) 230 89 80, (212) 332 15 00



Giriş seviyesi dizüstü PC

Datron PL5 17Z8WCVS

Dizüstünde başarılı fiyat/performans: Uygun fiyatlı bir dizüstü PC satın almak istiyorsunuz fakat performans konusunda da geri adım atmak istemiyorsunuz. Ayrıca ofis dokümanlarıyla çalışacağınız için ekranın 15 inç ya da üzeri olması sizin için önemliyse Datron PL5 17Z8WCVS, sizi mutlu ederken kesenizi de üzmeyecek bir ürün. 1.73 GHz saat hızında çalışan çift çekirdekli Intel T2080 işlemci, bu fiyat aralığındaki bir ürün için etkileyici. Tabii 1 GB bellek ve 120 GB'lık sabit disk de unutmayalım. 15,4 inçlik ekran 1.280 x 800 piksel çözünürlüğe kadar çıkabiliyor. 256 MB paylaşımlı bellek kullanan ATI X200, çift katmanlı yazma özelliği olan DVD yazıcı ve Vista Starter işletim sistemi de bu dizüstü PC'nin diğer özellikleri arasında. 2.7 kg'lık ağırlığı, özellikle ekran boyutu dikkate alındığında çok fazla değil. Dolayısıyla Datron PL5 17Z8WCVS ile hem mobil hem de masaüstünde çalışabilirsiniz.

Fiyat: 749 dolar + KDV

Bilgi için: Ufotek

Tel: (216) 418 58 42



Orta – üst seviye dizüstü

PC ACER ASPIRE AS5720G- 302G16Mn

Taşınabilir lunapark: İşte gerek tasarım gerekse özellikler açısından bizi heyecanlandırmayı başaran bir dizüstü PC. Acer, Lamborghini mühendislerine tasarlattığı önceki modeliyle yoğun ilgi görünce, yeni serisini BMW tasarım ekibinin ellerine teslim etmiş. İyi ki de öyle yapmış. Yuvarlak hatlarıyla dikkat çeken bu dizüstünü açınca birden gözümüzün önüne "Venüs'ün Doğuşu" tablosu geldi. Ürünün içinden Venüs çıkmadı belki fakat kullanılan malzeme kalitesi ve performansı bizi çok etkiledi. Santa Rosa platformunun bu saygıdeğer üyesinde Intel Core 2 Duo T7300 (2 GHz, 4 MB L2 ön bellek, 800 MHz FSB) işlemci, 15,4 inç parlak ekran (1.280 x 800, 8 ms), 2 GB bellek ve ATI Mobility Radeon HD 2300 ekran kartı bulunuyor. Ayrıca 160 GB SATA disk ve çift katmanlı DVD yazıcıyı da ekleyelim. Acer, zengin çokluortam özelliklerine ek olarak bu serideki modellere kendine ait pek çok teknoloji eklemiş. Acer Signal up (kablolu sinyal güçlendiriyor), GridVista (tek ekranda aynı anda 4, çift ekranda 8 pencere gösterebiliyor), ve CrystalBrite özellikli ekran (220 nit parlaklık) bunlardan sadece bazıları. 2,8 kg'lık dizüstü, tüy gibi sayılmaz. Fakat performans ve zengin donanım özellikleri arayan bir kullanıcıysanız bu ürünü seveceksiniz.

Fiyat: 1.399 Dolar
Bilgi için: Infronic, Kont
Tel: (216) 544 12 44,
 (216) 499 62 99



Plazma TV

Samsung PS42Q91H

Plazma'nın ateşi sizi yakmasın: LCD ya da plazma arasında bir seçim yapmak kolay değil. İki cephenin de kendine göre avantajları var. Bu bir yana bazı kullanıcılar şu anda ülkemizde HD yayın olmadığı için böyle tartışmalara girmeyi anlamsız buluyor. Diğer bir deyişle ortalık toz duman. Eğer plazma cephesindeyseniz hem sizi ateşlere atmayacak hem de TV izleme keyfinizi katlayacak bir ürün Samsung PS42Q91H. 42 inçlik panelin tepki süresi 8 ms. 3 HDMI girişiyle donatılmış olan televizyonun parlaklığıysa 1500 cd/m2. Maksimum çözünürlüğü 1.366 x 768 olan televizyonda, silüet düzenleyicisi, Ultra Fitler Plus ve Smart Frame Plus gibi teknolojiler kullanılmış. Ürün genel olarak başarılı bir fiyat/performans oranı sunuyor.

Fiyat: 2.753 YTL + KDV
Bilgi için: Anadolu Elektronik
Tel: (216) 586 78 00

Bellek

OCZ Reaper PC2-8500

Overclock için: Belki de kasanızın içindeki en hassas bileşenlerden biri olan bellek modüllerine dokunurken bile dikkatli olmalısınız. Performansınızla doğrudan ilişkili olan bellek konusu gerçekten de çok önemlidir. Mevcut durumda ev kullanıcıları için 2 GB bellek miktarı optimum sayılabilir. Eğer 3B animasyon, video ya da 2B işleme işleriyle uğraşıyorsanız, kuşkusuz 4 GB bellek edinmekte fayda var. Bellek miktarı önemli bir konu fakat kullanılan belleğin niteliği de çok önemli. Testlerimizden görebildiğimiz kadarıyla OCZ Reaper 8500, 2.35 Volt altına nerdeyse 600 MHz sınırına kadar gelebilen 2 x 1 GB'lık başarılı bir DDR2 bellek kiti. 5-5-5-15 bellek zamanlamalarıyla çalışan ve normal çalışma hızı 533 MHz olan modüllerin üzerindeki soğutucuya overclock sırasında büyük iş düşüyor. Bellek yongalarından bakır borulara geçen ısı böylece modülün üst kısmından dışarı atılıyor.

Fiyat: 250 Dolar+KDV
Bilgi için: Akortek
Tel: (212) 210 97 99



UPS

Tunçmatik NAR

Kesintisiz güç: UPS'ler donanımımızı ve verilerimizi kullanan önemli cihazlardır. Fakat daha da işlevsel hale getirilmiş bir UPS'e kim hayır diyebilir ki? Tunçmatik, NAR adlı 800 VA gücündeki UPS'ile konuya farklı bir bakış açısı kazandırıyor ve AA, AAA ve 9 V şarj cihazını UPS'e entegre olarak kullanıcıya sunuyor. Böylece şarj cihazınızı arayıp bulamama gibi bir derdiniz kalmıyor hem de ortalıkta gezinen şarj cihazları dağınıklık yaratmıyor. İki adedi yüksek akım koruma prizi olmak üzere toplam altı çıkış sunan NAR'ın hünerleri bu kadar da değil. USB'den şarj olabilen cihazlar için dâhili USB portu da bulunan ürün, cep telefonunuzu da şarj edebiliyor.

Fiyat: 125 dolar + KDV
Bilgi için: Tunçmatik
Tel: (216) 314 51 51





Ağ kartı

Panasonic BL-PA100

Elektrik prizinden ağ: Evinizde oluşturmak istediğiniz mini ağ için, estetik sebeplerden ötürü metrelerce kablo döşemek istemiyorsanız sizi suçlayamayız. Diğer taraftan kablosuz sinyallerin insan sağlığı üzerindeki etkileri konusunda yazılan tüm makaleleri dikkatle takip edip evdeki yumurcak için kaygılanıyor ve kablosuz bir ağ ortamına sıcak bakmıyor da olabilirsiniz. Bu durumda geriye tek bir seçenek kalıyor. O da elektrik prizi üzerinden iletişim. Panasonic BL-PA100'den iki adet alarak birini master diğerini de terminal olarak belirliyorsunuz ve elektrik prize takıyorsunuz hepsi bu. Master olan kart ADSL hattınızdaki yönlendiriciye bağlı oluyor. Terminal ise ağı dağıtmak istediğiniz prizlere yerleşiyor. 16 adet bağlantı noktasına kadar destek veren bu mimarideki yaklaşık hız ise UDP için 70 Mbit/sn, TCP içinse 42 Mbit/sn olarak gerçekleşiyor.

Fiyat: 206 YTL+KDV

Bilgi için: Tekofaks

Tel: 444 33 34



Cep telefonu

Nokia N95

Cebinizdeki bilgisayar: Artık hayatımızın vazgeçilmez bir parçası olan, hatta icat olmadan önceki yaşamın nasıl olduğunu bile unuttuğumuz cep telefonları alanında en iyiyi seçmekte zorlanmadık. Tasarımı, Carl Zeiss mercekli, yüksek çözünürlükte fotoğraf çekebilen kamerası, USB, kızıl ötesi, bluetooth bağlantı özellikleri, entegre GPS ve haritasıyla ön plana çıkan ürün rakiplerinin önüne özellikleriyle öne geçmeyi başardı. Cebinizdeki bilgisayar sloganıyla satılan ürün bilgisayarınızın yapabileceği birçok özelliği içerdiği gibi taşınabilirliğin getirdiği avantajları da üstünde toplamış. Üstelik 3G teknolojisine de hazır.

Fiyat: 619 Euro + KDV

Bilgi için: Nokia

Tel: (212) 337 17 17



DVD kaydedici

Philips DVDR-3570H/58

Canlı TV görüntüsünü durdurun: DVD kaydediciler piyasaya ilk çıktığında büyük ilgi gördü. Philips de bu ilgiden nasibini aldı çünkü bu pazara giren ilk üreticilerden biriydi. Artık sabit diskli DVD kaydediciler var. Canlı TV yayını durdurmak ya da geri sarmak mümkün. Ayrıca sevdiğiniz bir filme rastladığınızda apar topar kayıt için ille de boş DVD bulup buluşturmak zorunda değilsiniz. Philips'in önceki modellerinde kendini gösteren parlak çizgiler ve zarafet DVDR-3570H/58'de de kendini gösteriyor. 160 GB'lık sabit disk bulunduran kaydedici, optik medya olarak DVD+R/RW, çift katman ya da DVD-R/RW kullanabiliyor. Bu bir yana DivX, MP3, Wma ve Jpeg gibi dosyaları da gösterebilen ürünle bir programın başını izlerken aynı anda sonunu kaydedebilirsiniz. Ya da bir program kaydedilirken sabit disk'ten bir başka program izlemek sizin isteğinize kalmış.

Fiyat: 700 YTL + KDV

Bilgi için: Philips Türkiye

Tel: (0800) 261 33 02



Lazer yazıcı

Samsung CLX 2160

USB'den direkt baskı: Lazer yazıcıların baskı kalitesi bakımından mürekkep püskürtmelilere yetiştiği bir gerçek. Ayrıca gittikçe küçülen boyutları ve daha yüksek baskı hızlarıyla ofislerimizde yerlerini sağlamlaştırmış durumdalar. Lazer yazıcılar arasında Samsung CLX 2160'ın yılın ürünü olmasındaki en büyük sebep ise baskı kalitesi yanında küçük boyutları ve neredeyse bir dizüstü bilgisayar kadar sessiz çalışması. Ayrıca bu boyuttaki bir ürünün yüksek dpi'da tarama yapabilmesi ve fotokopi çekebilmesi de cabası. Üzerindeki USB yuvasına yerleştireceğiniz bir USB bellek ile herhangi bir bilgisayara ihtiyacınız olmadan doğrudan baskı alabileceğiniz ürün, kullanım kolaylığıyla da öne çıkıyor.

Fiyat: 499 dolar + KDV

Bilgi için: Koyuncu Elektronik

Tel: (216) 528 88 88

Cep telefonu**Samsung SGH-F300**

Yaratıcı fikir: Bir cep telefonunu yılın ürünü seçmek için yalnızca üstün özellikleri veya tasarımı değil, ürünü tasarlarken ortaya atılan fikir de önemlidir. Samsung'un SGH-F300'ü aslında gözümüzün önünde duranı bize gösteren bir ürün. Bir cep telefonu MP3 çaları arka arkaya yapıştırırsanız SGH-F300'ü elde edersiniz. Bunun üstüne bir de kabın içine fazladan bir pil koyarsanız elinize uzun pil ömrüne sahip bir cep telefonu ve MP3 çalar geçer. Dar ekranına rağmen kullanışlı bir menüye sahip olan ürünün MP3 oynatıcısı aynı zamanda video da gösterebildiğinden daha geniş bir ekrana sahip. Özetle baktığınızda en yaratıcı cep telefonu tasarımı kategorisinde Samsung ödülü hak ediyor.

Fiyat: 582 YTL + KDV**Firma:** Samsung**Bilgi için:** Telpa-Başarı**Tel:** (212) 340 39 99**19 inç monitör****Samsung 961 BF**

Net görüntü: Bütün gün karşısında çalıştığımız veya oyun oynadığımız monitörümüz belki de gözlerimizin sağlığı açısından en önemli donanım bileşenidir. Bunun yanında göze hitab ettiğinden estetik olması da önemli. Piyano siyahı çerçevesi ve esnek pivot ayağıyla dikkatimizi çeken Samsung 961BF size 19 inç ekran boyutu ile 1.280 x 1.024 çözünürlük sunuyor. Standart 15 pin d-sub VGA girişi yanında aynı zamanda bir de DVI girişi de barındırıyor. 300 cd/m² parlaklık, 1000:1 kontrast oranı ve 2 ms tepki süresi ile görüntü kalitesi oldukça yüksek olan ürün, yatayda ve dikeyde 170 derece olan görülebilirlik açıları da tatminkar bir görüş açısı sunuyor. Samsung'un Magic Color ve Magic Brighth 3 teknolojilerine sahip olan monitörün ayar düğmeleri hemen sağ altına gizlenmiş. Ayrıca 38 W güç tüketimiyle benzerlerine göre oldukça ekonomik.

Fiyat: 348 dolar + KDV**Bilgi için:** Koyuncu Elektronik, Kont**Tel:** (216) 528 88 88, (216) 479 46 46**Hepsi bir arada****HP Deskjet F4180**

Hesaplı yazıcı: Tarayıcı, fotokopi, yazıcı, faks gibi özelliklerin bir arada bulunduğu "hepsi bir arada" ürünler için yalnızca yazısı yakıştırmasını yapmak haksızlık olur. Ofisimize sarfiyat malzemesi çokluğu ve yer masrafından bizi kurtaran bu ürünler artık ofislerin vazgeçilmez bir parçası. HP Deskjet F4180'in en büyük avantajlarından biri kolay kurulumu. Hayatında hiç yazıcı almadığınız birinin bile rahatça kurabileceği yazıcı oldukça detaylı bir kullanım kılavuzuna sahip. Ürün, mürekkep tasarrufu, zengin kutu içeriği, yüksek tarama ve baskı hızı, yanında verilen fazladan siyah kartuşu ve USB kablosu barındırmasıyla hem özellikleri hem de kutu içeriği açısından dikkat çekiyor. Bunun üstüne şık tasarımını ve uygun fiyat-performans oranını da eklemek gerek.

Fiyat: 99 dolar + KDV**Bilgi için:** HP Türkiye**Tel:** (212) 444 03 07**Windows Mobile****HTC Touch**

Windows parmağınızın ucunda: Mobil pazarında ciddi bir oyuncu olan HTC, Touch modeliyle farkını ortaya koyuyor. Ürünün en büyük özelliği üzerinde klavye bulunmaması ve tüm işlerinizi yalnızca ekranına dokunarak kolayca yapabilmelisiniz. Ekrana dokunmak demişken HTC'nin TouchFLO teknolojisini atlamamak gerekir. Parmağınızın hareketleriyle dönen ve her yüzünde size farklı seçenekler sunan sanal bir küp olarak adlandırabileceğimiz bu yazılım sayesinde Touch'ı kullanmak son derece kolay ve eğlenceli. Üstelik menüler arasında kaybolmanızı da önüyor. Windows Mobile 6 Professional sürümünü kullanan Touch, özellikleriyle yılın en iyi Windows Mobile platformu seçilmeyi hak ediyor.

Fiyat: 582 YTL + KDV**Bilgi için:** Turkcell, Casper**Web:** www.htc.com



Dijital foto çerçevesi

Kodak EasyShare SV811

Masaüstünüz şenlensin: Teknoloji geliştikçe artık klasik eşyalar yerlerini kaybetmeye veya değişmeye başlıyorlar. Evimizin duvarlarında veya masaüstünde bulunan çerçeveler dijitalleşiyor. Kodak EasyShare SV811 ise bu değişimdeki en iyi ürün olarak karşımıza çıkıyor. Yüksek görüntü kalitesi, ergonomisi, geniş görüntü açısı bu ürünü tercih etmemizdeki en önemli unsurlar. Ayrıca yalnızca resim göstermek değil MP3 çalma ve video oynatma yeteneklerine de sahip. Ürün düşük güç tüketimi yanında 130 MB dahili belleği ve çoklu kart girişiyle ön plana çıkıyor. 8 inçlik, 800 x 480 piksel destekli ekranında resim görüntülemenin keyfini yaşamak için illa ki cihazın elinizin altında olması da gerekmiyor. Uzaktan kumandasıyla dilediğiniz yerden yönetebilme şansına da sahipsiniz.

Fiyat: 203 YTL + KDV

Bilgi için: Mascom

Tel: (212) 312 50 00

USB Bellek

RiData Slider 4 GB

Hızlı USB bellek: RiData yeni yeni konuşulmaya başlanan bir marka olsa da 4 GB'lık Slider USB belleği, performansıylayılın ürünleri arasında olmayı hak etti. Saniyede 35 MB'a yaklaşan okuma hızına ek olarak yazma hızı 23,5 MB'ı buluyor. Bu hızla örneğin 600-700 MB'lık bir VCD filmi yaklaşık 30 saniyede belleğe aktarabilirsiniz. İçine doğru katlanan ve böylelikle saklanarak hem kirden korunan hem de kullanıcıyı koruyucu kapak kaybetme derdinden kurtaran bir sisteme sahip. Ayrıca ürünün yazma kilidi de mevcut. RiData'nın Ready Boost ile Vista performansınızı arttıracak keskin.

Fiyat: 61 \$ + KDV

Bilgi için: Smart-BS

Tel: (212) 243 23 37



MP3-MP4 player

Creative Zen Vision M

Şık ve kaliteli: Müzikle ilgili ürünlerde lider markalardan olan Creative'in bu yıla damgasını vuran MP3 ve video oynatıcısı hiç şüphesiz Creative Zen Vision M'di. 30 GB kapasitesiyle yanınızda büyük bir MP3, fotoğraf ve video arşivi taşıyabileceğiniz ürün yüksek ses kalitesine sahip. 2,5 inç yüksek görüntü kalitesine sahip ekranında video seyretmek büyük bir keyif. Desteklediği zengin biçim çeşidiyle dilediğiniz müzik parçasını dinleyebildiğiniz cihazın, aynı zamanda FM radyo desteği de var. Yüksek kalitede ses kayıt yeteneği olan ürün, kullanıcıya sunduğu zengin ve kaliteli içerikle gözümüze girdi.

Fiyat: 300 dolar + KDV

Bilgi için: Multimedia

Tel: (212) 479 46 46

Hoparlör

Altec Lansing FX4021

Güçlü ve temiz ses: Altec Lansing'in FX4021 modeli, 2 x 1 ses sistemlerinin ne kadar güçlü olabileceğine çok iyi bir örnek. 24 W gücündeki subwoofer 345 mm yüksekliğiyle oldukça yer tutmasına karşın ürünün toplam performansına büyük güç katıyor. Duvara asabileceğiniz aparatlarıyla beraber gelen uydular, 2,5 metrelik kabloları sayesinde odada dilediğiniz gibi yerleştirilebiliyor. Ürünle gelen kablolu ve kablosuz kumandalar sayesinde rahatça kullanabiliyorsunuz. Kumanda üzerinde bulunan açma/kapatma tuşu sayesinde ürünü ayrı bir ses sistemi gibi kullanılabiliyor. Bunun yanında loudness ve sfx tuşları özellikle oyun oynarken veya film seyrederken hoparlörlerin performansını arttırabilmenizi sağlıyor. Tüm bu özellikleri Altec Lansing'i yılın en iyi PC hoparlörü seçmemizi sağlıyor.

Fiyat: 145 dolar + KDV

Bilgi için: Multimedia

Tel: (212) 479 46 46



ADSL Modem

Zyxel P-660HW-T1

Dünyaya açılın: İnternet artık hayatımızın bir parçası. Tabii bu durumda bizi tüm dünyaya bağlayan iyi bir modemın önemi de tartışılmaz. Yeni ADSL standartlarının ortaya çıkması ve evlere ikinci bilgisayarın da girmesiyle modemlerin tek yeteneğe sahip olması yetersiz kalıyor. İşte tam burada devreye Zyxel giriyor. Üzerindeki bir adet 5 dbi anten ile geniş bir kapsama alanı sunan ürün dört port desteğiyle kablolu olarak birçok bilgisayarın internete bağlanmasını sağlıyor. 802.11g+ teknolojisi sayesinde 100 Mbps'e kadar kablosuz veri aktarımına izin veren ürün, kolay kurulumu, yüksek güvenlik ve en önemlisi fiyatıyla ev kullanıcıları ve küçük ofisler için ideal bir çözüm.

Fiyat: 89 + KDV

Bilgi için: Datateknik-

E. Sistem-Neo Tech

Tel: (212) 496 0096



Kablosuz VoIP Çözümü

Airties WAV-180

Ücrestiz görüşün: Yüksek bir bant genişliğinden internete bağlandık ve kablosuz paylaşımımızı yaptık. Şimdi sıra bedava görüşmeye geldi. Görüşmeden kastımız mesajlaşma programları değil. Gerçekten sesli olarak görüşmekten yani VoIP iletişimden bahsediyoruz. Airties'in WaV-180'i tam bu iş için yaratılmış. Gelişmiş güvenlik önlemleri ve beş portlu yönlendirici özelliğinin yanında bu ürünün büyük bir kolaylığı var. Öncelikle adım adım Türkçe sesli yönlendirme ile kurulum yapılabiliyorsunuz. Arayüzü de tamamen Türkçe. İkinci olarak bu cihazda iki adet entegre VoIP hattı var. Yani çift hattan aynı anda tek ADSL hattıyla VoIP görüşme yapılabiliyorsunuz. Sayabileceğimiz daha birçok gelişmiş özelliği olmasına karşın, yılın ürünü seçmemizdeki en önemli neden yukarıdaki nedenler.

Fiyat:176 dolar + KDV

Bilgi için: Airties Türkiye

Tel: (212) 318 62 00

Kablosuz erişim noktası

US Robotics 5454

Kablolardan kurtulun: Artık yalnızca internete bağlanmak yeterli değil. Dizüstü bilgisayarların yaygınlaşmasıyla kablosuz internet bağlantısına sahip olmak daha da önem kazandı. Evinizde veya iş yerinizde kablolarla bağlı olmadan çalışmak hem bir mekana bağlı kalmamak hem de bilgilerinizi paylaşabilmek açısından çok önemli. USRobotics Wireless Ndx Access Point cihazı, kablolu ağınıza güçlü ve güvenli bir kablosuz ağa dönüştürmekte oldukça başarılı. 270 Mbps'ye kadar hız ve standart 802.11g'ye göre beş kat daha fazla menzil sağlayan USRobotics'in özel Ndx kablosuz teknolojisi ile kurulumu ve güvenlik yapılandırmalarını basit ve hızlı bir hale getiren SecureEZSetup yazılımını içeriyor. Üstelik ürünün yüksek güvenlik özelliklerinin yanında ağa bağlı tüm bilgisayarları tek bir program ile göz altında tutabilmesi ve yönetebilmesi de cabası.

Fiyat:173 dolar + KDV

Bilgi için: US Robotics Türkiye

Tel: (212) 444 48 77



Solid state MP3 çalar

Apple iPod Nano

O bir fenomen: Apple bir fenomen yarattı ve bunun meyvelerini toplamakta. Rakiplerinden hemen ayrılan tasarımı, inceliği, yüksek müzik kalitesi, kolay kullanılan navigasyon tuşu ve menüsü ilk göze çarpan özelliklerinden. Kolay taşınabilirliği ve her yere sığabilmesinin yanında 4 GB kapasitesiyle sıkılmadan haftalarda dinleyebileceğiniz müzik listelerinizi yanınızda rahatlıkla taşıyabilirsiniz. Cihaz için üretilen aksesuarları ise artık saymayı bıraktık. Bu yıl bir iPod Nano sahibi olmak prestij sayıldı ve doğal olarak yılın en iyi solid state MP3 çalar ödülünü kaptı.

Fiyat: 169 Euro + KDV

Bilgi için: Apple Türkiye

Tel: (216) 454 01 01



Kulaklık Creative HQ 1700

Yalnızca müzik ve siz: Çevremizdekileri rahatsız etmeden müzik dinlemek ya da geç saatlerde oyun oynamak istiyorsak kaliteli bir kulaklık yardımımıza yetişir. Bu durumda kulaklığın yalnızca yüksek bir ses kalitesine sahip olması yetmez. Aynı zamanda kolayca taşınabilmesi ve kulaklarımızı rahatsız etmemesi gerekir. Ayrıca dış sesleri izole ederek yalnızca kulaklıktaki sese konsantre olmamıza yardımcı olmalıdır.

Fiyat: 41 dolar + KDV **Bilgi için:** Kont, Koyuncu, Multimedya

Tel: (216) 528 55 00, (216) 528 88 88, (212) 479 46 46





19" geniş monitör

BenQ FP94VW

Geniş düşünün: Monitörlerin çalışırken, film izlerken veya oyun oynarken bize geniş alan sağlaması önemlidir. Birden çok dokümanı tek ekrana sığdırabilmek veya daha çok ayrıntıyı rahatça seçebilmek isteriz. BenQ'nun 2 ms tepki süresine sahip 19 inç geniş monitörü tüm bu isteklerinizi ve daha fazlasını yerine getiriyor. Ürünün sol tarafında bulunan ve estetik olmasının yanında kolay kullanıma sahip kontrol tuşları, daha ilk bakışta dikkat çekiyor. 300 cd/m2 parlaklık ve 800:1 kontrast oranıyla ön plana çıkan monitör, aynı zamanda Sense Eye teknolojisiyle monitördeki görüntüye göre optimum performansı elde etmenize yardımcı oluyor.

Fiyat: 275 dolar + KDV

Bilgi için: Koyuncu Elektronik-Penta

Tel: (216) 528 88 88, (216) 528 00 00



Oyun konsolu

Nintendo Wii

Eğlencede rakipsiz: Sony-Microsoft ve Nintendo arasındaki konsol savaşının bu yılki yıldızı Wii oldu. Oyun oynama şeklini tamamen değiştiren konsol, oyuncuyu da oyunun içine katmayı başardı. Üstelik herkesin rahatlıkla öğrenebileceği ve eğlenebileceği basit oyunlar üreterek müşteri kitlesini de oldukça genişletti. Bununla kalmayıp internet bağlantısı sayesinde Mii kanallarında oyuncuları tek başına eğlenme derdinden de kurtaran konsol, gayet hızlı adımlarla yayılmaya devam ediyor. Bugün ister çocuğunuz, ister anneniz, isterseniz dedenizle eğleneceğiniz bir oyun konsolu istiyorsanız tek tercihiniz Wii olacaktır.

Fiyat: 677 YTL + KDV

Bilgi için: Nortec Eurasia

Tel: (216) 463 76 79

Ses kartı

Creative X-Fi Xtreme Audio

Kulaklarınız bayram etsin: Creative'in en yeni işlemcisi X-Fi'yi taşıyan kartlar, farklı modellerle dâhili ses çözümleriyle yetinmeyen kullanıcıların beğenisine sunuldu. X-Fi Xtreme Audio, ExpressCard arabirimini kullanıyor. 7.1 ses çıkışını yüksek bir sinyal/gürültü oranı sunan ürün iki kısımdan oluşuyor. Dizüstü PC'ye giren ilk kısımda kulaklık ve optik çıkışa ek olarak optik çıkış, mikrofon ve hat girişi bulunuyor. İkinci kısım ise özel bir kabloyla bu ilk kısma bağlanıyor ve böyle kullanıcı 7.1 ses elde edebiliyor. Karttaki OpenAL desteği sayesinde Vista altında çalışan ve OpenALdestekleyen oyunlarda zengin ses efektleri elde edebilirsiniz. Kartta eğlence, oyun ve müzik üretimi olmak üzere üç ayrı mod bulunuyor. Eğlence modunda bulunan Crystalizer özel bir aktif ekolayzır modeli olarak MP3 dinlemeyi seven okuyucularımızın ilgisini çekebilir. Müzik üretimi modu ise düşük gecikmeli bir ASIO ortamı sunuyor.

Dizüstü PC'sindeki dahili ses çözümünü beğenmeyen kulağı hassas kullanıcılar için harika bir ürün.

Fiyat: 145 dolar + KDV

Bilgi için: Kont, Koyuncu, Multimedya

Tel: (216) 528 55 00, (216) 528 88 88, (212) 479 46 46



Flaş bellek

Sandisk Extreme Ducati Edition 4GB

Hızlı ve güvenli: İster profesyonel ister amatör olsun fotoğraf çekmeyi seven herkes için kullandıkları bellek kartı çok önemlidir. Çektiğiniz tüm fotoğrafları rahatça sığdırabilmeniz için yüksek kapasiteli bir ürün sizi kart değiştirme derdinden kurtarır. Ayrıca çalıştığınız ortama göre, tüm fotoğraflarınızı sakladığınız kartın sıcak veya soğuğa dayanıklılığı emeğinizin kaybolmamasının da garantisidir. Sandisk'in Ducati motosikletlerinin hızıyla özdeşleştirdiği Ducati serisi, 4 GB Compact Flash belleği, 45 MB/s veri aktarım hızıyla göz dolduruyor.

Fiyat: 172 dolar + KDV

Bilgi için: Turanlı

Tel: (212) 216 05 20

Ekspress TV Kartı

Avermedia AverTV Hyb. Ex. Slim

Dizüstünde TV keyfi: Yalnızca 27 gr ağırlığıyla varlığını dahi hissetmeyeceğiniz AverTV Hybrid Express Slim, dizüstü bilgisayarınızın Express Card yuvasına takılıyor. Ürünle beraber gelen AverTV 6 veya ondan çok daha işlevli olan Aver Media Center yazılımları sayesinde TV ve Radyo kanallarını tarayıp listeleyebilmeniz yanında bilgisayarınıza kayıtlı olan videolar izleyebilir, müzik parçalarını dinleyebilir veya fotoğraflarınıza bakabilirsiniz. Kart analog ve dijital yayınları destekliyor. NTSC ve PAL yayınların yanında DVB-T yayınlarında seyredebilirsiniz. Ürünün HDTV ve Teleteks desteği de var. Yazılım sayesinde kolayca radyo moduna geçebilirsiniz. Ayrıca tek kablo üzerindeki S-Video/ kompozit

girişleri ile dizüstü bilgisayarınızda DVD oynatıcı, oyun konsolu, kamera gibi harici kaynaklardan sinyal olarak ekranınıza görüntü aktarabilirsiniz.

Fiyat: 125\$ + KDV

Bilgi için: Multimedia

Tel: (212) 479 46 46

www.multimedia.com



Ergonomik tasarım

Logitech Wave

Parmaklarınız dans etsin: Bütün gün ellerimizi üstünde koşturduğumuz klavyenin rahatlığı sağlığınıza açısından büyük önem taşır. Logitech Wave, ellerinizi klavyeye en uygun açıda yerleştirerek konforlu şekilde kullanmanız için tasarlanmıştır. Bir dalganın eğimine benzeyen tasarım, çalışma sırasında ellerimizi içeriye doğru yönlendirirken, [Enter] gibi en çok kullanılan tuşları 4 mm yükselterek daha rahat ulaşmamızı sağlıyor.

Bu sayede klavyeyi kullanmayı kolayca alışıyorsunuz. Bilek yastığı sayesinde bilekleriniz bir dayanak bularak yorulmuyor. Klavye üzerinde bulunan kısa yol tuşları en az sayıya indirilmelerine karşın, fonksiyon tuşları klavyeye eklenen bir FN tuşu ve ürünün beraberinde gelen yazılım ile aynı zamanda programlanabilir fonksiyon tuşları olarak kullanılabilir. Ürünün altında ürünün 4 ve 8 derece yükseltebilen iki adet farklı destek ayağı var. Ürünle gelen kablosuz fare ise beş fazladan tuşa sahip.

Her iki ürünün de üzerinde pil göstergesi mevcut. Logitech Wave, ergonomik tasarımı ile bilgisayar başında çalışmayı zevk haline getiren, son derece şık bir klavye - fare seti.

Fiyat: 110 dolar + KDV

Bilgi için: Logitech

Tel: (212) 481 31 22

Klavye-Mouse seti

Microsoft 65X-00023 Wireless Optical Desktop 700

Sade ve kullanışlı: Masalarımızda ne kadar çok kablo var öyle değil mi? Ama elimize takılanlar özellikle klavye ve fare kablosudur. Hele hele fare kablosu devamlı bir yerlere takılır ve düzeltmek zorunda kalırız. Yıllardır klavye ve fare ürünleriyle ilk sıralarda kalmayı başaran Microsoft, bu alanda gene yılın ürünü ödülünü kaptı. Tamamen çalışmaya odaklı ürün, şaşıla bir tasarıma sahip değil. Fakat kullanımı oldukça rahat. Üstüne üstlük birkaç kısa yol tuşuyla movie player gibi programlara kolayca erişmeniz de sağlanmış. Son derece kompakt olan üründe kablosuz bağlantı USB'ye bağlanan bir alıcı ile sağlanıyor.

Fiyat: 33 dolar + KDV

Bilgi için: Microsoft Türkiye

Tel: 444 67 87



TV kartı

Inca PCI MPEG4 TV kartı

Yayınları kaçırmayın: Masa üstü sistemimizi şenlendirmek istediğimizde ilk akla gelen bir televizyon ve radyo kartı satın almaktır. Inca'nın ürününde her ikisini bir arada bulabilirsiniz. Tamamı Türkçe yazılımla beraber satılan ürün 125 kanal tablosu, 16 kanal ön izleme ve tam ekran görüntü sağlama özelliklerine sahip. Ayrıca Mpeg 1,2 ve 4 biçimlerini destekleyen ürün radyo yayınlarını MP3 biçiminde kayıt edebiliyor. Dilediğiniz yayını istediğiniz saat dilimleri içerisinde kayıt edebilen ürün aynı zamanda kayıt bittiğinde bilgisayarınızı otomatik olarak kapatabiliyor. Kayıt ettiğiniz görüntüler üzerinde oynayabilmenizi veya yazı ekleyebilmenizi sağlayan ürün uzaktan kumandasıyla kontrol edilebiliyor.

Fiyat: 64 dolar + KDV

Bilgi için: Pasifik

Tel: (212) 212 12 11





Phenom Testte

AMD şapkasından sadece Phenom CPU değil, Spider adında yeni bir platform da çıkardı.

AMD, nihayet uzun süredir gündemi işgal eden Phenom işlemcisini piyasaya sürdü. Üstelik Phenom'la da kalmadı. Yeni Radeon HD 3800 serisi GPU'ları taşıyan kartlar da aynı anda piyasaya çıktı. Bu iki yeni ürüne bir de yepyeni 790FX yonga setinin eklenmesi, yani toplamda üç yeni ürünün aynı anda arz-ı endam etmesi tabii ki tesadüf değil. Bu üçlü, AMD'nin masaüstü PC'ler için hazırladığı Spider'ı yani örümcek platformunu oluşturuyor. Önce gelin AMD'nin 7 serisi yonga setlerine kabaca bir göz atalım.

Çalınmış minarenin kılıfları

Üreticiler yeni işlemcilerin tüm özelliklerinden faydalanabilmek için yeni yonga setleri de tasarlamak durumunda. Daha doğrusu yonga seti ve işlemci tasarımı, yakından ilintili hatta paralel giden

bir süreç. AMD'nin yeni platformu doğrultusunda bize sunduğu (şimdilik?) üç yeni yonga seti var. Bunlar; 790FX, 790X ve 770. Firma, yeni yonga setlerinde 65 nm üretimin keyfini sürüyor. Zira bu yonga setlerindeki güç tüketimi, önceki nesle göre neredeyse yarıya düşmüş (10W). Ayrıca beklendiği üzere PCI-E 2.0 ve HyperTransport 3.0 da bu yonga setlerinin ortak özellikleri arasında. Yonga setleriyle gelen bir yazılımsa, overclock meraklılarının ilgisini çekecektir. AMD Overdrive adındaki bu yazılımla hem anakartınızda anlık olarak ne olup bittiğini görebiliyorsunuz hem de bellek ve işlemci parametrelerini değiştirerek overclock yapabiliyorsunuz. Testte kullandığımız AMD platformuna ait Gigabyte anakartta güney köprüsü olarak SB600 bulunuyordu. Öte yandan daha sonraki üretimlerde (2008 ortasın-

da) güney köprüsünün daha gelişmiş bir sürümü olan SB700 ile değiştirilmesi bekleniyor. Bu üç yeni yongasetinin en büyük farkı kuşkusuz PCI-Express konusundaki yaklaşımları. Ailenin reisi 790FX toplam 42 adet PCI-E hattı ve 4 adet PCI-E 16x yuvası desteklerken (CrossFireX), 790X'e iki adet PCI-E 16x kart takabiliyorsunuz. Küçük kardeş 770'te ise tek bir yuva bulunmakta.

Şu an için DDR2 destekli olan Phenom'a 2008 sonuna doğru AM3 soketiyle DDR3 desteğinin sağlanacağı da gelen haberler arasında.

Ve Phenom nihayet arenada

AMD'nin halihazırda satışa sunduğu iki Phenom işlemci modeli var; 9500 (2.2 GHz) ve 9600 (2.3 GHz). Doğal dört çekirdekli yapıdaki bu işlemcilere 2008'de daha uygun fiyatlı iki hatta üç çekirdekli işlemciler eklenecek. Bunun dışında serinin güçlü modelleri olan 9700 (2.4 GHz) ve 9900 (2.6 GHz) 2008'de raflarda yerini alacak. Phenom 9500'le yaptığımız overclock denemelerinde çok etkileyici sonuçlar elde edemediğimiz altını çizelim.

Bu durum bizde, yüksek saat hızlarına çıkma konusunda Phenom mimarisinin Intel'in Core 2 Duo mimarisinin gerisinde kalacağı fikrini uyandırdı. Bu arada Aralık ayı içinde Black Edition etiketiyle piyasaya sürülecek özel bir Phenom 9600 (283 dolar), çarpan kilidi olmadığı için epey ilgi çekebilir.

Genel olarak test sistemi

AMD test sistemimizin bellek arabirimi 2x64 bit (ganged) ya da 1x128 bit (unganged) olarak çalışabiliyordu. Her iki durumda da testleri tekrarlayıp sonuçları karşılaştırdığımızda, sadece bir senetik benchmark kategorisinde 1x128 bit çalışan sistemin dikkate değer şekilde daha yüksek puan aldığını gördük. Bunun dışında 2x64 bit çalışan sistemin az farkla daha hızlı olduğunu söylemek mümkün. Sapphire AMD ATI Radeon HD2900XT 512MB GDDR3 ekran kartı, 2x1GB A-DATA Vitesta 1066+ bellek (1.066 MHz , 5-5-5-15) ve High Power

TEST SONUÇLARI

	PC Mark Vantage	3D Mark 2006	3D Mark 2006 CPU	Company of Heroes (yüksek kalite)	Counter-Strike Source (yüksek kalite)	Cinebench R10 (Multi-thread)	Cinebench R10 (Single-thread)
AMD Phenom 9500	4.194	10.459	3.126	39.6	239,4	7.094	1.955
Intel Core 2 Duo Q6600	4.376	10.685	3.470	44.8	254	8.536	2.443

HPC-1200 güç kaynağı, testlerde ortak kullanılan bileşenlerken, AMD 9500'e Gigabyte MA790FX-DQ6 anakart, Intel Q6600'e ise Gigabyte GA-P35C-DS3R anakart ev sahipliği yaptı. İşletim sistemi olarak Vista Ultimate kullandık.

AMD ATI Radeon HD 3850

55 nm teknolojisiyle üretilen yeni HD3850 ve 3870 ile AMD adeta günah çıkarıyor. Az güç çeken bu GPU'lar, şu anda performans açısından zirveye oynamıyor fakat Watt başına performans ve fiyat/performans gibi konularda öne çıkarak DX10.1 arenası için ümit vaat ederek performansın "her şey" demek olmadığını gösteriyorlar. Umarız AMD'nin keyfi nVidia'nın bahardaki yeni DX10.1 destekli GPU lansmanının ardından bozulmaz. Yeni kartların nispeten uygun fiyatları ve 790FX yonga setinin özellikleri birleşince CrossFire platformuna yeni bir can geldiğini söylemek mümkün. Artık sadece iki değil, dört, hatta üç kartlı CrossFire konfigürasyonları mümkün olabilecek.

SONUÇ Intel, AMD Phenom'u piyasaya çıkarmadan önce mermiyi çoktan namluya vermiş bekliyordu. Şu anda dört çekirdekli Q6600'ün fiyatının düşük olmasının

CPU'LARIN ÖZELLİKLERİ				
İşlemci	AMD Phenom 9500/9600	AMD Athlon 64 X2 6400+	Intel Core 2 Quad Q6600	Intel Core 2 Duo E6850
Soket	AM2+ (940-pin)	AM2	LGA775	LGA775
Transistör teknolojisi	65 nm	90 nm	65 nm	65 nm
Çekirdek yüzeyi	285 mm ²	219 mm ²	286 mm ² (2 x 143 mm)	143 mm ²
Transistör sayısı	450 m	243 m	582 m	291 m
Çekirdek sayısı	4	2	4	2
Döngü başına komut sayısı	3	3	4	4
İşhattı kademe sayısı	12	12	14	14
Saat hızı	2.2/2.3 GHz	3.2 GHz	2.4 GHz	3.0 GHz
FSB/HT hızı	200 MHz	200 MHz	266 MHz	333 MHz
Bellek desteği	DDR2, 1066 MHz, DC, ganged, unganged	DDR2, 800 MHz, DC	DDR2/3, 1066 MHz, DC	DDR2/3, 1066 MHz, DC
Toplam L1 önbellek	128 KB data + 128 KB kod	128 KB data + 128 KB kod	128 KB data + 128 KB kod	64 KB data + 64 KB kod
Toplam L2 önbellek	2 MB	2 MB	8 MB	4 MB
L3 önbellek	2 MB	-	-	-
ISA	x86, x86-64, SSE-SSE4a	x86, x86-64, SSE-SSE3	x86, x86-64, SSE-SSE3	x86, x86-64, SSE-SSE3
TDP	95W	125W	95W	65W
Voltaj	1.1-1.25V	1.3-1.35V	1.2-1.3625V	0.965-1.35V
Fiyat	251 dolar/ 283 dolar	194 dolar	269 dolar	271 dolar

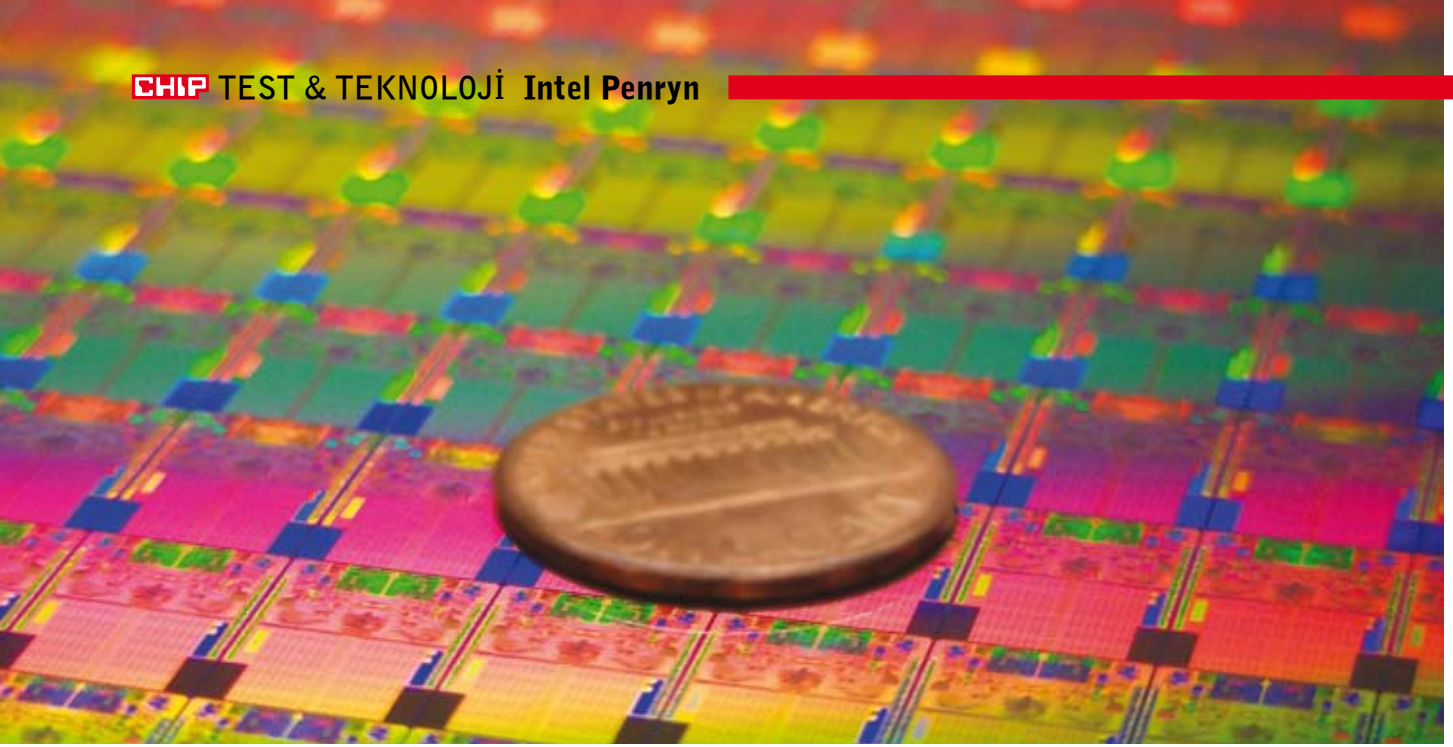
sebebi de bu zaten (269 dolar). Test sonuçlarına baktığımızda Intel Q6600'ün üstünlüğü fark ediliyor. Üstelik Intel'in transistör üretiminde kullandığı gelişmiş teknoloji, daha düşük maliyet sağlarken AMD, Phenom 9500 ve 9600'le girdiği piyasada şu an için fiyata oynamak zorunda

olduğunun farkında. Zira Phenom'un performans başına düşen güç oranının iyi olması gibi hoş özellikleri olsa da, yüksek saat hızlarına çıkabilecek gibi görünmüyor. Özellikle Intel'in 3.0 GHz'lik dört çekirdekli Penryn işlemcisi piyasadayken saat hızının önemini kimse yadsıyamaz. İşin kötü tarafı saat hızını bir kenara bırakarak bile Phenom mimarisi, çoğunlukla aynı saat hızındaki dört çekirdekli Intel işlemcilerin gerisinde kalmaktan kurtulmuyor. Şu anda Phenom için gerek donanım, gerekse yazılım cephesinde her şey çok yeni. Dolayısıyla bu yeni işlemciye, hatta Spider platformuna biraz zaman tanımakta fayda var. Fakat mucize beklemek de yanlış olur. 2008'de Intel ve AMD arasında fiyat savaşı olacak gibi.

Diğer yanda 790FX yonga seti takdirimizi kazanıyor. Keza 3800 serisi GPU'lar da. AMD büyük ihtimalle daha önce 690G yonga setiyle uyguladığı ve belli ölçüde başardığı toplamda düşük sahip olma maliyeti stratejisini uygulamaya çalışacak Spider platformuyla. Sorun şu ki, Intel'in elinde çok güçlü silahlar var ve işlemci devi, AMD'nin hareket alanını kısıtlamak için elinden geleni yapacaktır. ■

Şahin Ekşioglu, esahin@chip.com.tr

GPU'LARIN ÖZELLİKLERİ				
Genel özellikler	Radeon HD 3850	Radeon HD 2900 XT	GeForce 8800 GT	GeForce 8800 GTS 640
Yaklaşık fiyat	210 dolar	450 dolar	290 dolar	450 dolar
GPU	RV670	R600	G92	G80
Çekirdek /bellek saat hızı (MHz)	670/830	740/825	600/900	500/800
Shader saat hızı (MHz)/Unified Shader	670/320	740/320	1500/112	1200/96
Bellek arabirimi	256 Bit	512 Bit	256 Bit	320 Bit
Bellek bant genişliği	53,1 GB/s	105,6 GB/s	57,6 GB/s	64,0 GB/s
Bellek miktarı/türü	256MB/GDDR3	512MB/GDDR3	512MB/GDDR3	640MB/GDDR3
Grafik API	Direct3D 10.1	Direct3D 10.0	Direct3D 10.0	Direct3D 10.0
PCIe versiyonu	PCIe 2.0	PCIe 1.1	PCIe 2.0	PCIe 1.1
Transistör teknolojisi	55 nm	80 nm	65 nm	90 nm
Transistör sayısı	666	700	754	681
Test Sonuçları				
Crysis 1280x1024	40.9	43.5	64.6	51.6
Call of Juarez 1280x1024	29.3	31.8	28	24.9
World in Conflict	30	33	49	44
3d Mark 06 (default)	10484	11997	12350	10284
Güç tüketimi (tüm sistem)	197 W	302	210	228



45 nm devri başladı

Son zamanlarda neredeyse her ay hakkında yazı yazdığımız Intel'in 45 nm teknolojisiyle ürettiği Penryn kod adlı işlemci, nihayet Test Merkezi'mizde.

Öncelikle hemen belirtelim Penryn'in test sonuçları, genel olarak önceki yazılarımızda belirttiğimiz verileri doğrular nitelikte. Ayrıca işlemci Test Merkezi'mize gelmeden kısa bir süre önce Intel'in davetiyle gittiğimiz Münih'te ve geçen bahar katıldığımız Pekin-IDF'te detaylı birer test oturumuna katılmıştık ve konuyla ilgili olarak zaten bilgi sahibiydik. Dolayısıyla süreç içinde sizi sürekli bilgilendirmeyi ihmal etmedik. Gerek Intel gerekse AMD cephesini sürekli izleyip gelişmeleri sürekli size aktardığımız için, yarışta şu anda avantajlı konumda bulunan Intel'in, performans bir yana transistör teknolojisinde de bir nesil önde olmasına ek olarak (Intel, 45 nm / AMD, 65 nm) yeni nesil masaüstü işlemcisini piyasaya sürme konusunda da eli çabuk davrandığını söyleyebiliriz.

Amansız yarışta mevcut son durum

Yarışın sunucu tarafında AMD'nin daha hızlı davrandığı aşikar. Zira Barcelona Eylül ortası duyurulmasına rağmen Penryn'in sunucu segmentindeki mo-

delleri Harpertown Xeon (4 çekirdek, 12 MB L2 önbellek) ve Wolfdale Xeon (2 çekirdek ve 6 MB L2) 12 Kasım'da piyasaya çıktı. Penryn'in masaüstü sürümleri ise 2008'de piyasaya çıkacaksa da bu noktada Intel'in son dakika golü misali bir "kurnazlığı" var. Zira firma, yeni mimariye ait sunucu modellerini önceden piyasaya sürme modasına uysa da, Extreme Edition için bir istisna yaparak masaüstü Penryn'i 12 Kasım'da Xeon'larla birlikte piyasaya sürdü.

Sonuç olarak masaüstünde Intel, AMD'den daha hızlı davranmış oldu. Belirtmekte fayda var; 999 dolarlık QX9650 Extreme Edition (Yorkfield) işlemcisine bütçesi yetmeyen kullanıcılar, daha uygun fiyatlı Penryn'ler için 2008 başını beklemek zorunda. Diğer yanda AMD Phenom'u Aralık ayından itibaren raflarda görebileceğiz. (Not: Bu yazı yazıldıktan sonra AMD 19 Kasım'da sürpriz bir şekilde Phenom'u piyasaya sürdü.)



775 BACAĞLI CANAVAR Test merkezimizdeki 3.0 GHz'lik Penryn XE, performans tutkunu her kullanıcının sahip olmak isteyebileceği bir CPU.

BENCHMARK SONUÇLARI

	Intel QX9650 Penryn	Intel QX6850 Kentsfield
Doom 3 1.024 x 768	128,1 fps	123,5 fps
HL 2 Lost Coast 1.024 x 768	218,8 fps	190,1 fps
3DMark06 CPU	5.001 puan	4,797 Puan
PCMark05 CPU	9.698 puan	9,700 Puan
H.264 Encoder v2 *	328 saniye	349 saniye
Super Pi 8M *	191 saniye	205 saniye
Video Encode (Gordian Knot)*	249 saniye	275 saniye

* Düşük değerler daha iyi

Test Sistemi: Asus P5E3 Deluxe (X38-yongaseti) anakart, BIOS 0503, GeForce 8800 GTS 640 ekran kartı, ForceWare 163,71, 2x 1,024 MT PC3-10600 CL9, Vista Ultimate.

TAM YOL İLERİ 45 nm Penryn, sadece performans rakamlarıyla değil genel özellikleriyle de umut vaat ediyor.

Ve sonunda nihayet Penryn elimizde

Test Merkezi'mize Intel Türkiye tarafından yollanan Penryn QX9650XE, 3 GHz saat hızında çalışıyor. İki adet Woldale (çift çekirdek) işlemciden oluşan QX9650, artırılmış ve yeni bazı işlevlerle geliştirilmiş önbelleği, yeni SSE4 komut seti (47 ek komut) ve daha yüksek performansa rağmen aynı saat hızındaki Kentsfield ile aynı (pratikte çok daha düşük) güç tüketimine sahip (130 W TDP). Intel, 2008'de 4 çekirdekte 3.2 GHz, çift çekirdekte ise 3.33 GHz işlemcileri piyasaya sürmeyi planlıyor. Ayrıca 1.600 MHz veriyolu hızını da unutmadan ekleyelim.

Bu arada konuyla alakasız gibi görünse de, belirtmek istediğimiz bir konu var: Intel, Penryn'le arayı iyice açmışken AMD'nin Phenom'dan yüzeysel olarak bahsettiği toplantıları bile ambargo al-

tında (belirli bir tarihe kadar bahsedilmesi istenmiyor) gerçekleştirmesi, gerçekten de tuhaf. Benzer durum daha önce ATI 2000 serisinde de yaşanmıştı ve Tunus'ta yapılan lansmanı size neredeyse bir buçuk ay sonra duyurabilmiştik. O dönem itibarıyla nVidia'nın DX 10 ürünlerinin aylar önce çıktığı dikkate alınırsa bu "gizliliğe" akıl sır erdirmek mümkün değil. Her neyse şimdi gelin, daha önce özelliklerini detaylıca masaya yatırdığımız ve şu an için gezegenin en hızlı masaüstü x86 işlemcisi olan Intel Penryn'e bir göz atalım.

Penryn sistemlerde güç tüketimi

İşlemcilerin evrim süreci içinde daha yüksek performans için daha düşük güç tüketiminin anahtar nokta olması büyük şans aslında. Aksi takdirde gözünü performans bürümüş üreticiler yüzün-

Intel'in stratejisi

Intel'in Tik-tak stratejisinden daha önce bahsetmiştik. İki yıllık bir süreci kapsayan Tik-tak süreci içinde firma, her yıl yeni bir işlemci üretirken her iki yılda bir de transistör üretim teknolojisini ve işlemci mimarisini geliştiriyor. 45 nm üretimin ilk ayağı olan Penryn, "Tiklerken" 2008 ortasında çıkacak Nehalem "Taklayacak".



den işler epey sarp sarabilir.

Intel, Penryn için Kentsfield benzeri bir TDP tablosu ortaya koysa da aslında pratikteki sonuçlar çok daha başarılı. Test sistemi itibarıyla baktığımızda 3 GHz Kentsfield'li (QX6850) konfigürasyon boşta 174 Watt çekerken Penryn (QX9650) takılınca aynı sistemin güç tüketiminin 155 Watt'a düştüğünü görüyoruz. Tam yük altında çalışırken aradaki farkın daha dramatik olması bu noktada şaşırtıcı değil. Tam yükte Penryn 230 Watt çekerken, Kentsfield →

INTEL'İN YENİ İŞLEMÇİLERİ

CPU	Saat Hızı	FSB	L2 Önbellek	Çekirdek	TDP	Çıkış Tarihi	Fiyat
Core 2 Extreme QX9770	3.2 GHz	1.600 MHz	12 MB	4	136 Watt	2008-1. Çeyrek	1.399 dolar
Core 2 Extreme QX9650	3.0 GHz	1.333 MHz	12 MB	4	130 Watt	12 Kasım 2007	999 dolar
Core 2 Quad Q9550	2.83 GHz	1.333 MHz	12 MB	4	95 Watt	Ocak 2008	530 dolar
Core 2 Quad Q9450	2.66 GHz	1.333 MHz	12 MB	4	95 Watt	Ocak 2008	316 dolar
Core 2 Quad Q9300	2.5 GHz	1.333 MHz	6 MB	4	95 Watt	Ocak 2008	266 dolar
Core 2 Duo E8500	3.16 GHz	1.333 MHz	6 MB	2	65 Watt	Ocak 2008	266 dolar
Core 2 Duo E8400	3.0 GHz	1.333 MHz	6 MB	2	65 Watt	Ocak 2008	183 dolar
Core 2 Duo E8300	2.83 GHz	1.333 MHz	6 MB	2	65 Watt	2008-2. yarı	Belli değil
Core 2 Duo E8200	2.66 GHz	1.333 MHz	6 MB	2	65 Watt	Ocak 2008	163 dolar
Core 2 Duo E8190*	2.66 GHz	1.333 MHz	6 MB	2	65 Watt	Ocak 2008	163 dolar
Core 2 Duo E X	Belli değil	1.066 MHz	3 MB	2	65 Watt	2008-2. yarı	Belli değil

* Virtualization desteği yok

PENRYN HAREKATI Intel'in sunucu işlemcileriyle aynı anda piyasaya sürdüğü QX9650XE'ye ek olarak 2008 başında diğer 45 nm modeller de piyasada olacak.

İŞLEMCİLERİN TEKNİK ÖZELLİKLERİ		
	Intel QX9650 Penryn	Intel QX6850 Kentsfield
İşlemci yuvası	LGA 775	LGA 775
Çekirdek sayısı	4	4
Çekirdek kod adı	Yorkfield	Kentsfield
Saat hızı	3.000 MHz	3.000 MHz
Çarpan	9	9
Veriyolu hızı (FSB)	1.333 MHz	1.333 MHz
Üretim teknolojisi	45 nm	65 nm
L1-önbellek DATA (çekirdek başına)	32 KByte	32 KByte
L1-önbellek kod (çekirdek başına)	32 KByte	32 KByte
L2-önbellek (toplam)	2x 6,144 KByte	2x 4,096 KByte
SSE4 desteği	evet	hayır
Transistör sayısı	820 milyon	582 milyon
CPU alanı	214 mm ²	286 mm ²
Maksimum enerji tüketimi (TDP)	130 W	130 W

KÜÇÜLMEK TRANSİSTÖRÜN KADERİ Tablodan da görebileceğiniz gibi küçülen transistörler sayesinde daha fazla transistörü, daha küçük bir alana üstelik daha az güç tüketimiyle sığdırmak mümkün hale geliyor.

290 Watt'a kadar çıkabiliyor. Kısaca 45 nm teknolojisi sayesinde daha yüksek performansa daha az güç tüketimiyle erişmek mümkün oluyor.

45 nm ile overclock sınırlarında gezinmek

45 nm teknolojisiyle üretilen bir işlemciyi elinize aldığınızda aklınıza ilk ne gelir? Sizi bilemeyiz ama bizim aklımıza overclock yapmak geldi. Transistör mimarisi konusunda bilgiliyseniz ya da önceki aylarda yayınladığımız Penryn yazılarını takip ettiyseniz, 45 nm teknolojisinde kullanan yüksek yalıtkanlık özelliğine sahip yeni transistör yapısının

daha düşük voltaj ve akım gerektirdiğini ayrıca kaçak akım miktarının azalması sonucunda işlemcide ortaya çıkan ısının da düştüğünü biliyorsunuzdur. Bu saydıklarımızın akları overclock getirmemesi tabii ki mümkün değil.

Testlerimizde işlemcinin hava soğutma ve normal voltajla 3.4 GHz'te sorunsuz bir şekilde çalışabildiğini gördük. 1.2 Volt olan işlemci voltajını 1.5 Volt'a çıkardığımızdaysa işlemci şahlanarak 4 GHz bariyerini geçti.

En güzel tarafıysa bu hızda bile sıcaklığın makul değerlerde kalmasıydı. Diğer yandan Intel'in Pentium 4 zamanlarından kalan 4 GHz bariyerinin yıllar

CHIP Sonuç



Şahin Ekşioğlu
esahin@chip.com.tr

Intel'in 45 nm teknolojisiyle ürettiği ilk işlemci olan QX9650XE, çıkış yapmak için harika bir seçim. Aynı saat hızındaki abisinden daha hızlı ve daha gelişkin olmasına rağmen daha az güç tüketen bu işlemci, 45 nm mimarisiyle tanışmamızı sağlarken, kesinlikle Test Merkezi'mizde olumlu bir intiba bırakmayı başarıyor. Tabii ki Kentsfield ve Penryn arasındaki performans farkı için "sıçrama" demek mümkün değil. Fakat şurası kesin ki, Intel'in 45 nm mimarisinde saat hızını ve güç tüketimini yükseltmeden, performansı artırması, hem kendisine hem de kullanıcılara daha fazla hareket imkanı sağlıyor. Ayrıca özellikle SSE4'ün yazılım geliştiriciler tarafından yaygınlaşmasıyla ortalama %5-10 arasında sağlanan performans artışının daha yüksek değerlerde gerçekleşmesi işten bile değil. Intel'in daha yüksek saat hızlarına çıkabileceği aşikar. Fakat işlemci devri böyle bir hamleyle ihtiyaç duyacak mı? Bunu AMD Phenom'un test sonuçlarını görünce söyleyebileceğiz. Bunun dışında Intel, verdiği sözlerle sadık kalarak yoluna emin adımlarla devam ediyor. Bir sonraki kilometre taşı olan ve 2008 ortasında çıkması beklenen 45 nm Nehalem'i merak ve heyecanla bekliyoruz.



45 NM'İN DOĞUŞU Bir Intel teknisyeni Arizona'daki Fab32'de ilk 45 nm işlemcinin üretime başlaması için gereken işlemi yapıyor.

geçtikten sonra hala yerinde durduğunu görmek şaşırtıcı. Her ne kadar aynı silikon üzerinde bu defa bir yerine 4 çekirdek varsa da, bu durum teknolojiye gelişmelerin her zaman dikey değil bazen de yatay olarak gerçekleşmesinin bir sonucu. Ki bildiğiniz gibi buna kısaca paralelizm diyoruz. İşlemci örneği itibarıyla konuşursak, üretimde kullanılan materyallerin bazılarının değişmesine rağmen 4 GHz'lik sınır, fiziksel sınırlamalar yüzünden uzun bir süre daha aşılamayacak gibi. ■

Şahin Ekşioğlu, esahin@chip.com.tr

Penryn Anakartlar

Intel'in yeni harikası „Penryn“ işlemcisi kapımızda. CHIP, 300 dolar'ın altında, Penryn uyumlu 12 anakartı test etti.

Daha hızlı, daha sessiz, daha tutumlu. Intel'in en son işlemcisi "Penryn" 12 Kasım'dan itibaren piyasalarda ve anakartlar yine değişiyor. Mayıs'tan beri Intel tüm kurnazlığıyla piyasaya Conroe Core 2 Duo'larla çalışan ve Penryn uyumlu anakartları yaydı. Yeni 45nm işlemcilerin ne gibi faydaları olduğunu bilmek ister misiniz? CHIP'in yeni sayısında okuyabilirsiniz. En iyi anakartı almanızı sağlamak için, en son Penryn yonga setine sahip 12 anakartı yarıştırdık.

» Yüksek performans standardı

Intel'in yeni yonga setlerinin sorunlarını halletmek için altı ay vakti vardı. Başarılı da olmuş zira test katılımcılarından teki bile sinir bozucu çökmelere ya



BAKIR ŞEHİRİ Intel'in yeni anakartları artık pasif soğutmalı. Gigabyte GA-P35 DQ6'nın ısı borusu çözümü, Taipei şehrinin manzarasını çağırıştırıyor.

EKSPRES»TEST	SIRA 1	SIRA 2	SIRA 3	SIRA 4	SIRA 5	
Ürün	Asus P5K Deluxe WiFi-AP	MSI P35 Platinum	Gigabyte GA-P35T-DQ6	Asus P5K Premium WiFi-AP	Gigabyte GA-P35-DQ6	
Fiyat	260 Dolar	170 Dolar	250 Dolar	250 Dolar	285 Dolar	
Toplam puan	90 Puan	87 Puan	87 Puan	87 Puan	86 Puan	
Performans (%35)	98	99	97	96	98	
Özellikler (%35)	95	82	88	96	88	
Ergonomi (%20)	67	73	69	56	66	
Garanti ve destek (%10)	94	88	81	88	81	
Fiyat / Performans	orta	orta	orta	orta	orta	
Veriler ve ölçümler						
Yonga seti (Kuzey köprüsü / güney köprüsü)	Intel P35 / Intel ICH9R	Intel P35 / Intel ICH9R	Intel P35 / Intel ICH9R	Intel P35 / Intel ICH9R	Intel P35 / Intel ICH9R	
RAM yuvalarının sayısı ve türü	4 x DDR3	4 x DDR2	4 x DDR3	4 x DDR2	4 x DDR2	
PEG / PCI e / PCI yuvaları	2 / 2 / 3	2 / 2 / 2	2 / 3 / 2	2 / 2 / 3	2 / 3 / 2	
IDE / SATA / eSATA arabirimleri	1 / 6 / 2	1 / 5 / 2	1 / 8 / 2	1 / 6 / 2	1 / 8 / 2	
USB / Firewire / LAN portları	8 / 1 / 2 (1 GBit)	6 / 1 / 1 (1 GBit)	6 / 1 / 1 (1 GBit)	8 / 1 / 2 (1 GBit)	8 / 1 / 1 (1 GBit)	
Donatılar ve ek özellikler	WLAN kartı	MSI Dual Core Cell ²	Dual BIOS	WLAN kartı	Dual BIOS	
PCMark 05 / 3DMark06 puanları ¹	7.188 / 4.456	7.360 / 4.478	7.112 / 4.375	6.970 / 4.463	6.969 / 4.473	

■ Zirve sınıfı (100-90) ■ Üst sınıf (89-75) ■ Orta sınıf (74-45) ■ Tavsiye edilmez (44-0)
 ■ değer en iyi değer ■ değer en kötü değer ■ var ■ yok

¹ Core 2 Duo X6800, Nvidia GeForce 7800 GTX, 2 GB RAM ile ölçüldü
² Overclock işlevleri için özel yonga

da kilitlenmelere neden olmadı. Ne var ki yeni işlemciler olmadan performans patlaması elde etmek de mümkün değil. Her şeyden önce, şu an için DDR3 yongalar kullanmak çok az fark yaratıyor. Bunu Asus'un modelleriyle karşılaştırma yaparak ortaya koyduk. Anakartlar öyle hızlı çalışıyorlar ki aralarında bir uçurum yok. Sadece tümleşik GMA3100 grafikli Foxconn G33M-S modeli biraz geriden geliyor. O da performans bakımından "iyi" sınıfına yerleşiyor.

» Son sözü özellikler söylüyor

Üreticiler daima yeni anakartlara sığdırabildikleri kadar fazlasını sığdırmaya çalışıyor. Bu da fiyata ve tasarıma yansıyor elbette. Asus lüks sınıf pahalı anakartlar söz konusu olunca kesenin ağzını sonuna kadar açıyor. Bu ürünlerde yok yok. Tüm arabirimler yeterli, dahası bir de WLAN kartı mevcut. MSI ise farklı bir yol izliyor ve P35 Neo Combo-F modelinde ister DDR2 ister DDR3 bellek kullanmaya olanak tanıyarak esnek bir çözüm sunuyor.

Böyle bir çözüm, eğer yeni bir ana-

kart almayı düşünüyorsanız ancak pahalı DDR3'leri daha sonra alabilecekse- niz işe yarıyor. Eğer oturma odanız için yeni bir platform arıyorsanız Micro ATX biçimli, G33 yongalı bir sistem en iyi seçenek olacaktır (Sıralamada 8., 11, 12. modeller). Grafik performansı tümleşik modeller için bile çok vasat sayılır ancak yonga Normal HD filmlerin, Vista Aero'nun ve Blu-ray / HD-DVD'nin altından kalkabiliyor.

Karar

Aslını isterseniz en son 3 serisi tüm Intel anakartlar kararlı ve hızlı çalışıyor. Ergonomi klasmanında ele aldığımız BIOS ayarları ve anakart yerleşimi ise maalesef o kadar iç açıcı değil. Ancak burada önemli olan özellikler ve elbette fiyat. Performans birincisi Asus P5K3 Deluxe ile fiyat / performans birincisi MSI P31 Neo-F arasında hem 11 sıra hem de 110 dolar fark var. Eski anakartınızı yenisiyle değiştirmek istiyorsanız DDR2'li bir model iş görecektir. Sistemi tepeden tırnağa yenilemeyi aklınıza koyduysanız, DDR3'lü bir anakart şart. ■

TL / Barış Emre ALKIM, balkim@chip.com.tr

Intel'in lüks yonga seti

X38 ve PCIe 2.0 başı çekiyor:

Core 2 Duo işlemciler çıktı çıkalı overclocking yine hararetle tartışılır oldu. Artık amatörler bile işlemcilerini overclock edebiliyor. Intel bile bu potansiyeli gördü ve şimdi, X38 adlı üst uç yonga setini özellikle oyuncuların ve overclockçuların hizmetine sunuyor. Dahası, Intel bir de eski standardın iki katı bant genişliğine sahip olan PCIe 2.0 grafik kart yuvasını piyasaya sürüyor. İlk X38 anakartıyla yaptığımız deneme (Gigabyte GAX38-DQ6, 250 Euro) anakartların performanslarının ve özelliklerinin en üst seviye olduğunu gösterdi. Adı geçen model, fiyatı 200 Euro'yu aşmasaydı teste katılacak ve fiyat / performans birincisi olacaktı. Şu anda PCIe 2.0 uyumlu grafik kartı olmadığından, lüks anakartlar yaptığınız yatırımın karşılığını vermiyor.

ISI KALKANI
Intel'in X38 yongasının üzerindeki ısı dağıtıcı, performans ve overclock potansiyeli hakkında fikir veriyor.



SIRA 6	SIRA 7	SIRA 8	SIRA 9	SIRA 10	SIRA 11	SIRA 12
Foxconn P35A-S	MSI P31 Neo-F	Foxconn G33M-S	MSI P35 Neo Combo-F	Abit IP35-E	Intel DG38BU	ECS Elitegroup G33T-M2
160 Dolar	95 Dolar	135 Dolar	135 Dolar	125 Dolar	115 Dolar	110 Dolar
84 Puan	79 Puan	79 Puan	78 Puan	76 Puan	73 Puan	68 Puan
■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■	■■■■■
99	97	87	98	99	99	97
79	66	77	63	64	72	62
72	68	69	67	56	27	27
75	81	75	81	81	75	69
orta	çok iyi	orta	orta	iyi	orta	orta
Intel P35 / Intel ICH9	Intel P31 / Intel ICH7	Intel G33 / Intel ICH9R	Intel P35 / Intel ICH9	Intel P35 / Intel ICH9	Intel G33 / Intel ICH9	Intel G33 / Intel ICH9
4 x DDR2	4 x DDR2	4 x DDR2	2 x DDR3 / 2 x DDR2	4 x DDR2	4 x DDR2	4 x DDR2
2 / 2 / 3	1 / 1 / 3	1 / 1 / 2	1 / 3 / 2	1 / 2 / 3	1 / 1 / 2	1 / 1 / 2
1 / 4 / 1	1 / 4 / 0	1 / 4 / 0	1 / 5 / 0	1 / 4 / 0	1 / 4 / 0	0 / 4 / 0
8 / 0 / 1 (1 GBit)	4 / 0 / 1 (1 GBit)	6 / 1 / 1 (1 GBit)	4 / 1 / 1 (1 GBit)	4 / 1 / 1 (1 GBit)	6 / 1 / 1 (1 GBit)	4 / 0 / 1 (1 GBit)
-	Güney köprüsü eski nesil	Tümleşik grafik, micro ATX	DDR2 ya da DDR3 takılabilir	-	Tümleşik grafik, micro ATX	Tümleşik grafik, micro ATX
7.322 / 4.469	7.036 / 4.460	6.180 / 4.327	7.353 / 4.471	7.125 / 4.477	7.277 / 4.461	7.350 / 4.464

CPU/GPU rehberi

Intel yeni bir işlemci ailesi kuruyor. Penryn, Conroe'nun mirasını alıyor ve 45 nm üretim teknolojisine adapte ediyor. AMD Phenom'u zor günler bekliyor.



AMD'nin Phenom ailesinin ilk üyesinin çıkışı sansasyon yaratacak. Ancak Phenom henüz düzgün bir şekilde sahne alamadan, bir başka işlemcinin şovuyla karşı karşıyayız: Intel Yorkfield Penryn. Yorkfield, testimizdeki örneğin ilk adı, dört çekirdekli bu işlemci 3 GHz saat hızına, 1.333 MHz FSB hızına ve 12 MB önbelleğe (cache) sahip. İşlemci resmi olarak Core 2 Extreme QX9650 etiketiyle pazarlanıyor, fiyatı ise yaklaşık 1.000 dolar. Dört veya iki çekirdekli daha ucuz modeller ise tahminen 2008'de piyasada olacak. Penryn'deki en önemli yenilikse üretim sürecinin Intel tarafından 65'ten 45 nm teknolojisine düşürülmüş olması.

65 yerine 45 nm: Küçülen üretim sürecinin etkisi

Kullanıcı için, Intel'in transistörlerini hangi boyutta ürettiğinin hiçbir önemi olmayabilir miydi? İşlemci devri gerçekten de ilk defa önce kendisi seviniyor. Yeni yöntem sayesinde bir transistör eskisine göre yarı yarıya daha az yer kaplıyor. Böylece wafer (işlemci üretimindeki taşıyıcı tabaka) başına daha fazla çekirdek sığabiliyor, bu da üretim verimliliğini aynı şekilde yükseltiyor. Sonuçta işlemciler ucuzluyor ve bu da müşterileri sevindirecek bir gelişme. Ya da kazanılan yer daha fazla transistör için kullanılabilir, mesela önbelleği artırmak için. Core 2 Extreme QX9650, 820 milyon transistörü sayesinde artık 12 MB L2 önbelleğe sahip. Kendisinin öncüsü olan Kentsfield ise "sadece" 8 MB önbelleğe (582 milyon transistör) sahiptir.

Her halükarda daha küçük bir yapıya sahip bir işlemci daha az güç harcıyor. Bu sayede ya saat hızı artırılabilir (üs-

telik aşağıdaki ekran görüntüsünde de görebileceğini gibi oldukça yüksek bir miktarda) ya da elektrik sarfıyatı azalıyor. Bu da üretici için olduğu kadar müşteriler için de olumlu bir gelişme. Intel, maksimum güç tüketimini öncülü Core 2 Extreme QX6850'de (Kentsfield çekirdekli) olduğu gibi 130 watt olarak belirlese de, pratikte farklı sonuçlarla karşılaşabiliyoruz. Aynı konfigürasyona sahip iki test bilgisayarında Penryn sistemi boşta Kentsfield sistemine göre neredeyse 20 watt daha az güç harcadı (155 watt'a karşılık Kentsfield'de 174 watt). Tam yük altında ise aradaki fark çok daha barizdi: 239 watt'a karşılık 290 watt.

SSE4 ve benzerleri: Penryn'e doping etkisi yapan özellikler

Prensip olarak Penryn, Conroe mikromimarisini temel alıyor. Sadece daha yoğun bir yapıya sahip. Intel yeni işlemci ailesini daha yüksek hızlara çıkarabilmek için birkaç ekstra özellik eklemiş. 12 MB önbellek artırılarak optimize edilmiş. Teknik olarak bu önbellek 2 x 6 MB'tan oluşuyor zira Intel'in dört çekirdekli işlemcileri günümüzde yan yana yapıstırılmış iki adet çift çekirdekli işlemciden

oluşuyor. Penryn'de de bu durum değişmiyor. Diğer yeniliklerse "Super Shuffle" (daha hızlı işlenmesi için iki adet SSE komutunun birleştirilmesi), "Fast Radix-16 Divider" (bir çevrimde iki yerine dört bit'in hesaplanması, ki bu tam ve kayar nokta sayıların bölünmesinde önemli) ve "Dynamic Acceleration". Bu sayede bir çekirdek, başka bir çekirdek uyuduğunda ve uygulama sadece bir işlemci çekirdeğini kullandığında, daha yüksek bir saat hızıyla çalışıyor. Göze çarpan en önemli yenilikse SSE4 komut setinin kullanılması. Bu komut seti, programlama dillerinden oyunlara, Office'ten sunucu uygulamalarına ve video dönüştürme işlemlerine kadar hemen her şeyi hızlandırması amaçlanan 47 adet yeni işlem gerçekleştiriyor. Yaptığımız ilk testlerde SSE4'ün henüz o kadar etkileyici olmadığını gördük. Gerçi DivX Codec'i (SSE4 destekli 6.7 sürümünde), Penryn QX9650 sistemimizde dönüştürme işlemini 95 saniyede tamamlarken, QX6850 ise aynı işi 118 saniyede yapabildi. Ancak DivX codec'inde genel olarak SSE4 desteği iptal edildiğinde her iki işlemci de işini daha hızlı yapabiliyor. ■

AI / Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr



1) Test sistemi: Asus X38 anakart (P5E3 Deluxe), GeForce 8800 GTS 640 ve 2 x 1.024 MB PC3-10600 CL9 RAM.

Masaüstü işlemciler

Office ve internet Excel, Word, sörf, müzik ve yüksek çözünürlüklü film materyalinin üstesinden burada tanıtılan tüm işlemciler gelebiliyor.

Multimedya ve genel çözüm DVD kayıt veya 1080i'ye kadar HD video oynatımı daha fazla güce ihtiyaç duyuyor.

Video ve resim düzenleme Fotoğraf rö-

tuşlama, video montaj, filmleri dönüştürme ve ses optimizasyonu bu işlemcilerle çocuk oyuncağı. Oyunlar da büyük ölçüde oynanabilir durumda.

Üst seviye ve oyuncular Multimedya uzmanları, 3B rendering'le uğraşanlar ve fanatik oyuncular bu sınıfta aradıkları işlemciyi bulabilirler.

CHIP performans endeksi: Değişik

ağırlıklara sahip çeşitli benchmark'lar birbirine ekleniyor ve bir işlemcinin aldığı sonuç en iyi değer olan 100'e göre hesaplanıyor.

CHIP fiyat-performans endeksi: CPU'ların hızı arttıkça, fiyatları da çoğunlukla orantısız olarak artıyor. Bir CPU'nun turuncu çubuğu ne kadar uzunsa fiyat performans oranı da o kadar iyi.



		Teknik veriler										Benchmark'lar			
İşlemci kılavuzu															
Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yakl. fiyat (\$ + KDV)	Yuva tipi	Çekirdek sayısı	Saat frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Front Side Bus (MHz)	Minimati (mm)	Transistor sayısı (Milyon)	Maks. güç tüketimi (W)	PCMark05 CPU (Puanı)	Doom 3 1024x768 (FPS)	Video Encode (sn/avg)	Cinebench 2003 maks. CPU (Cores)

Üst seviye ve oyuncular

1	Intel Core 2 Extreme QX9650	Yorkfield	999	775	4	3.000	12.288	FSB1333	45	820	130	9.699	128,1	249	15,2
2	Intel Core 2 Extreme QX6850	Kentsfield	950	775	4	3.000	8.192	FSB1333	65	582	130	9.697	123,5	275	15,6
3	Intel Core 2 Extreme QX6800	Kentsfield	980	775	4	2.933	8.192	FSB1066	65	582	130	9.312	122,5	283	16,4
4	Intel Core 2 Extreme Q6700	Kentsfield	600	775	4	2.666	8.192	FSB1066	65	582	95	8.450	120,0	303	17,9
5	Intel Core 2 Quad Q6600	Kentsfield	305	775	4	2.400	8.192	FSB1066	65	582	95	7.727	116,8	331	19,0
6	Intel Core 2 Duo E6850	Conroe	295	775	2	3.000	4.096	FSB1333	65	291	75	7.689	124,3	273	27,3
7	Intel Core 2 Extreme X6800 EE	Conroe	1000	775	2	2.933	4.096	FSB1066	65	291	75	7.429	122,2	293	27,9

Video ve resim düzenleme

8	Intel Core 2 Duo E6750	Conroe	205	775	2	2.666	4.096	FSB1333	65	291	65	6.813	120,9	302	30,7
9	Intel Core 2 Duo E6700	Conroe	345	775	2	2.666	4.096	FSB1066	65	291	65	6.670	120,1	310	30,8
10	AMD Athlon 64 X2 6400+	Windsor	240	AM2	2	3.200	2.048	HT2000	90	227	125	6.235	119,9	307	30,1
11	AMD Athlon 64 X2 6000+	Windsor	170	AM2	2	3.000	2.048	HT2000	90	227	125	6.146	115,2	333	33,3
12	Intel Core 2 Duo E6600	Conroe	250	775	2	2.400	4.096	FSB1066	65	291	65	6.098	116,6	342	34,5
13	Intel Core 2 Duo E6550	Conroe	180	775	2	2.333	4.096	FSB1333	65	291	65	5.987	115,8	340	35,0
14	AMD Athlon 64 X2 5600+	Windsor	150	AM2	2	2.800	2.048	HT2000	90	227	89	5.732	113,3	343	35,5
15	AMD Athlon 64 X2 5400+	Windsor	200	AM2	2	2.800	1.024	HT2000	90	154	89	5.578	111,0	350	35,5
16	Intel Core 2 Duo E4500	Allendale	150	775	2	2.200	2.048	FSB800	65	167	65	5.616	110,8	386	37,4
17	Intel Core 2 Duo E6420	Conroe	220	775	2	2.133	4.096	FSB1066	65	291	65	5.401	112,4	375	38,0
18	AMD Athlon 64 X2 5200+	Windsor	135	AM2	2	2.600	2.048	HT2000	90	227	89	5.452	108,8	378	38,5
19	Intel Core 2 Duo E6400	Allendale	180	775	2	2.133	2.048	FSB1066	65	167	65	5.422	110,1	390	38,8
20	AMD Athlon 64 X2 5000+	Windsor	130	AM2	2	2.600	1.024	HT2000	90	154	89	5.339	104,7	376	38,1

Multimedya ve genel çözüm

21	AMD Athlon 64 X2 4800+	Brisbane	115	AM2	2	2.500	1.024	HT2000	65	154	65	5.126	103,4	380	39,6
22	Intel Core 2 Duo E4400	Allendale	135	775	2	2.000	2.048	FSB800	65	167	65	5.049	106,4	420	40,0
23	AMD Athlon 64 X2 EE 4600+	Windsor	105	AM2	2	2.400	1.024	HT2000	90	154	65	4.932	100,9	404	41,0
24	Intel Pentium E2180	Conroe-L	105	775	2	2.000	1.024	FSB800	65	167	65	5.105	100,3	428	41,6
25	Intel Core 2 Duo E6320	Conroe	190	775	2	1.866	4.096	FSB1066	65	291	65	4.731	106,0	429	43,9
26	Intel Core 2 Duo E6300	Allendale	165	775	2	1.866	2.048	FSB1066	65	167	65	4.750	103,2	439	44,3
27	Intel Core 2 Duo E4300	Allendale	135	775	2	1.800	2.048	FSB800	65	167	65	4.631	102,4	451	45,0
28	Intel Pentium E2160	Conroe-L	85	775	2	1.800	1.024	FSB800	65	167	65	4.646	98,8	458	45,6
29	AMD Athlon 64 X2 4400+	Brisbane	90	AM2	2	2.300	1.024	HT2000	65	154	65	4.513	98,1	446	44,8
30	AMD Athlon 64 X2 EE 4200+	Windsor	85	AM2	2	2.200	1.024	HT2000	90	154	65	4.507	95,9	451	45,0
31	Intel Pentium D 940	Presler	205	775	2	3.200	4.096	FSB800	65	376	130	5.290	88,0	484	49,0
32	Athlon X2 BE-2350	Brisbane	105	AM2	2	2.100	1.024	HT2000	65	221	45	4.300	92,9	457	47,4
33	AMD Athlon 64 X2 EE 3800+	Windsor	75	AM2	2	2.000	1.024	HT2000	90	154	65	4.107	93,4	470	49,3
34	AMD Athlon X2 3800+	Manchester	60	939	2	2.000	1.024	HT2000	90	154	89	4.105	92,7	484	49,0
35	Intel Pentium D 930	Presler	180	775	2	3.000	4.096	FSB800	65	376	95	4.967	83,3	511	52,3
36	Intel Pentium E2140	Conroe-L	75	775	2	1.600	1.024	FSB800	65	167	65	4.115	90,7	511	51,1
37	Athlon X2 BE-2300	Brisbane	100	AM2	2	1.900	1.024	HT2000	65	221	45	3.889	87,6	496	52,3
38	Intel Pentium 4 661	Prescott	145	775	1	3.600	2.048	FSB800	65	169	115	4.579	90,2	577	69,0

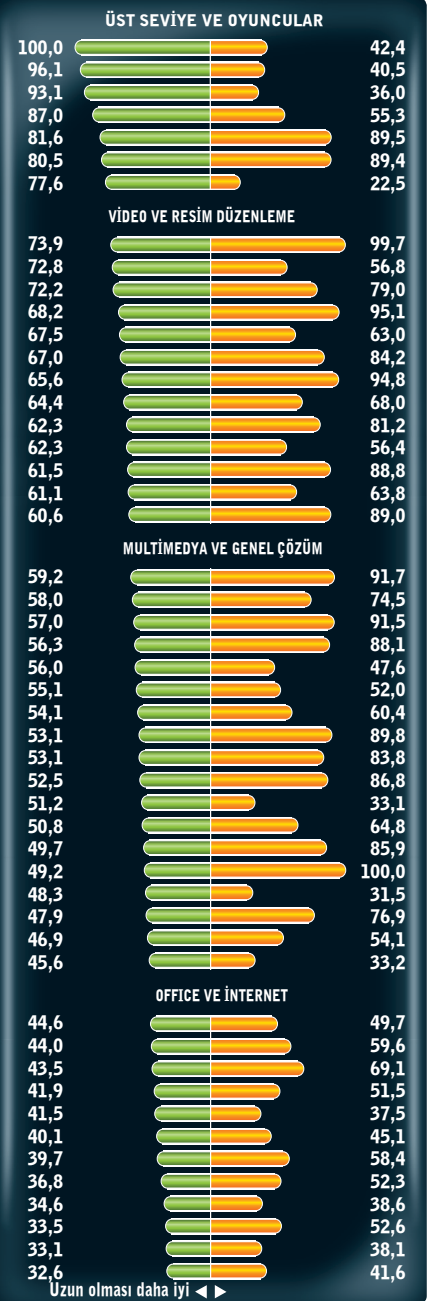
Office ve internet

39	Intel Pentium D 820	Smithfield	90	775	2	2.800	2.048	FSB800	90	169	95	4.638	74,9	544	56,0
40	AMD Athlon 64 4000+	San Diego	75	939	1	2.400	1.024	HT2000	90	114	89	3.555	102,2	621	77,9
41	AMD Athlon 64 3800+	Orleans	60	AM2	1	2.400	512	HT2000	90	81,1	62	3.502	100,7	625	78,0
42	Intel Pentium D 805	Smithfield	75	775	2	2.666	2.048	FSB533	90	169	95	4.275	70,9	576	59,5
43	Intel Pentium 4 640	Prescott	100	775	1	3.200	2.048	FSB800	90	169	84	4.077	84,0	635	78,0
44	Intel Celeron S 440	Conroe-L	75	775	1	2.000	512	FSB800	65	167	35	3.646	84,2	648	80,0
45	AMD Athlon 64 3500+	Orleans	55	AM2	1	2.200	512	HT2000	90	81,1	62	3.215	92,3	698	84,9
46	Intel Celeron S 430	Conroe-L	50	775	1	1.800	512	FSB800	65	167	35	3.305	78,1	709	88,0
47	Intel Celeron D 356	Cedar Mill	55	775	1	3.333	512	FSB533	65	125	84	3.915	62,6	747	91,0
48	Intel Celeron S 420	Conroe-L	40	775	1	1.600	512	FSB800	65	167	35	2.928	73,0	790	99,0
49	AMD Athlon 64 3000+	Orleans	50	AM2	1	1.800	512	HT2000	90	81,1	62	2.640	77,4	826	103,5
50	AMD Sempron 64 3400+	Manila	45	AM2	1	1.800	256	HT1600	90	81,1	62	2.625	75,3	831	104,0

■ CHIP satın alma tavsiyesi ■ Yeni ürün

İşlemci kılavuzu

Performans puanı (100 üzerinden) | Fiyat/Performans puanı (100 üzerinden)



Mobil işlemciler

Ultra mobil, office ve internet Düşük voltajlı işlemciler veya Celeron'lar performans açlığını bastıramıyor ancak internet ve basit office işlemleri için yeterlidir. ULV işlemciler pilinizi koruyor, ancak cebinizi değil.

Office ve resim düzenleme Ucuz dizüstüler için ideal işlemciler, office işlerinin ve fotoğraf düzenlemenin üstesinden gelebiliyor.

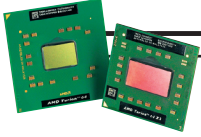
Genel çözüm, multimedya ve video Tipik mainstream cihazlar için işlemciler. Bunlar pratikte her şeyi yapıyor, 3B oyunlar bile çalışıyor ancak çok hızlı değil.

Üst seviye ve oyuncular Bunlar masaüstü PC'lerin yerini doldurabilecek kadar güçlü, tüm oyunları rahatça çalıştırabiliyor ve hemen her işin üstesinden gelebiliyor.

Mobil işlemciler

CHIP performans endeksi: Değişik ağırlıklara sahip çeşitli benchmark'lar birbirine ekleniyor ve bir işlemcinin aldığı sonuç en iyi değer olan 100'e göre hesaplanıyor.

CHIP fiyat-performans endeksi: CPU'ların hızı arttıkça, fiyatları da orantısız olarak artıyor. Bir CPU'nun turuncu çubuğu ne kadar uzunsa fiyat performans oranı da o kadar iyi.



		Teknik veriler										Benchmark'lar		3B performansı (Puan)		
Sıra	İşlemci	Çekirdek kodu	Yakl. fiyatı (\$ + KDV)	Çekirdek sayısı	Sistem saat frekansı (MHz)	L2 önbellek (KB)	Maks. güç tüketimi (W)	PCMark04 İşlemci (Puan)	PI süresi (altı hücreli dakika)	3DMark04 İşlemci (Puan)	3DMark05 CPU (Puan)	3DMark05 Onboard grafik	3DMark05 (default) GeForce	3DMark05 (default) GeForce	3DMark05 (default) GeForce	
Üst seviye ve oyuncular																
1	Intel Core 2 Extreme T7800	Merom	580	2	2.600	4.096	FSB800	44	154	6.487	424	768	9.238	910	3.800	5.800
2	Intel Core 2 Duo T7700	Merom	330	2	2.400	4.096	FSB800	35	205	5.942	415	744	8.136	890	3.500	5.500
3	Intel Core 2 Duo T7500	Merom	265	2	2.200	4.096	FSB800	35	205	5.420	377	670	7.464	870	3.200	5.200
4	Intel Core 2 Duo T7300	Merom	260	2	2.000	4.096	FSB800	35	205	5.325	354	622	6.992	850	3.000	5.000
5	Intel Core 2 Duo T7600	Merom	645	2	2.333	4.096	FSB667	34	166	5.382	373	676	5.203	550	2.300	4.100
Genel çözüm, multimedya ve video işleme																
6	Intel Core 2 Duo T7100	Merom	210	2	1.800	2.048	FSB800	35	205	4.673	315	558	6.420	830	2.800	4.800
7	Intel Core 2 Duo T7400	Merom	440	2	2.166	4.096	FSB667	34	166	5.231	332	605	4.833	540	2.200	4.000
8	Intel Core Duo T2700	Yonah	600	2	2.333	2.048	FSB667	31	186	4.896	327	601	4.889	480	2.300	4.100
9	Intel Core Duo T2600	Yonah	435	2	2.166	2.048	FSB667	31	186	4.818	319	590	4.803	470	2.200	4.000
10	Intel Core 2 Duo T7200	Merom	280	2	2.000	4.096	FSB667	34	166	4.755	309	566	4.621	530	2.100	3.900
11	Intel Core Duo T2500	Yonah	315	2	2.000	2.048	FSB667	31	186	4.461	295	544	4.617	450	2.100	3.900
12	AMD Turion X2 TL-60	Trinidad	340	2	2.000	512	HT1600	35	160	4.176	291	546	4.402	710	2.100	3.900
13	Intel Core 2 Duo T5600	Merom	255	2	1.833	2.048	FSB667	34	166	4.337	287	521	4.305	520	2.000	3.800
Office ve resim düzenleme																
14	Intel Core 2 Duo T5500	Merom	205	2	1.666	2.048	FSB667	34	166	4.274	274	501	4.125	510	1.900	3.700
15	Intel Core Duo T2400	Yonah	260	2	1.833	2.048	FSB667	31	186	4.085	271	498	4.359	430	2.000	3.800
16	Intel Core 2 Duo L7500 (LV)	Merom	460	2	1.600	4.096	FSB667	17	250	3.682	261	431	5.352	780	-	-
17	AMD Turion X2 TL-56	Trinidad	180	2	1.800	1.024	HT1600	33	173	3.855	261	492	4.235	680	2.000	3.800
18	Intel Core Duo T2250	Yonah	170	2	1.766	2.048	FSB533	31	186	3.909	258	476	4.210	420	1.950	3.750
19	Intel Core 2 Duo L7300 (LV)	Merom	420	2	1.400	4.096	FSB800	17	250	3.581	247	418	5.189	770	-	-
20	Intel Core Duo T2450	Yonah	135	2	2.000	2.048	FSB667	31	186	4.440	289	509	2.705	460	1.950	3.750
21	Intel Core Duo T2300	Yonah	200	2	1.666	2.048	FSB667	31	186	3.743	248	452	4.167	410	1.900	3.700
22	Intel Core Duo T2080	Yonah	135	2	1.733	2.048	FSB533	31	186	3.779	248	449	4.067	400	1.850	3.650
23	Intel Core Duo L2400 (LV)	Yonah	360	2	1.666	2.048	FSB667	15	288	3.708	246	450	4.085	410	-	-
24	Intel Core Duo T2050	Yonah	135	2	1.600	2.048	FSB533	31	186	3.759	244	443	4.022	400	1.850	3.650
25	Intel Core Duo T2350	Yonah	120	2	1.866	2.048	FSB667	31	186	4.224	273	496	2.635	440	1.850	3.650
26	AMD Turion X2 TL-52	Trinidad	180	2	1.600	1.024	HT1600	31	186	3.436	236	440	4.029	650	1.900	3.700
27	Intel Core Duo L2300 (LV)	Yonah	315	2	1.500	2.048	FSB667	15	288	3.551	231	422	3.789	400	-	-
28	Intel Pentium M 780	Dothan	290	1	2.266	2.048	FSB533	27	211	3.259	317	317	3.851	280	1.300 ²	2.400 ²
29	Intel Pentium T2130	Yonah	110	2	1.866	1.024	FSB533	31	186	4.081	243	424	2.520	420	1.800	3.600
30	Intel Pentium M 770	Dothan	220	1	2.133	2.048	FSB533	27	211	3.151	297	297	3.677	260	1.280 ²	2.380 ²
31	Intel Pentium M 760	Dothan	110	1	2.000	2.048	FSB533	27	211	2.937	280	280	3.535	240	1.260 ²	2.360 ²
Ultra mobil, office ve internet																
32	AMD mobile Sempron 3800+	Lancaster	100	1	2.200	512	HT1600	35	150	2.630	295	295	3.010	410	-	-
33	Intel Core Solo T1400	Yonah	230	1	1.833	2.048	FSB533	27	211	2.786	264	264	3.329	220	-	-
34	Intel Pentium M 750	Dothan	120	1	1.866	2.048	FSB533	27	211	2.787	263	263	3.323	220	1.240 ²	2.340 ²
35	AMD mobile Sempron 3600+	Lancaster	75	1	2.000	256	HT1600	25	180	2.568	275	275	2.865	390	-	-
36	AMD mobile Sempron 3500+	Lancaster	50	1	1.800	512	HT1600	25	180	2.538	272	272	2.849	390	-	-
37	AMD mobile Sempron 3400+	Lancaster	40	1	1.800	256	HT1600	25	180	2.472	270	270	2.733	370	-	-
38	Intel Pentium M 740	Dothan	75	1	1.733	2.048	FSB533	27	211	2.555	243	243	3.189	200	1.220 ²	2.320 ²
39	Intel Core 2 Duo U7600 (ULV)	Merom	340	2	1.200	4.096	FSB533	10	294	2.783	186	331	2.803	385	-	-
40	Intel Core Duo U2500 (ULV)	Yonah	290	2	1.066	2.048	FSB533	9	326	2.742	178	330	2.733	210	-	-
41	AMD mobile Sempron 3200+	Lancaster	40	1	1.600	512	HT1600	25	180	2.476	255	255	2.712	370	-	-
42	Intel Celeron M 450	Yonah	100	1	2.000	1.024	FSB533	28	205	2.670	237	237	2.828	420	-	-
43	Intel Core Solo T1300	Yonah	135	1	1.666	2.048	FSB667	27	211	2.558	250	250	2.633	210	-	-
44	Intel Celeron M 440	Yonah	75	1	1.866	1.024	FSB533	28	205	2.643	231	231	2.788	410	-	-
45	Intel Celeron M 430	Yonah	60	1	1.733	1.024	FSB533	28	205	2.611	229	229	2.751	400	-	-
46	Intel Core 2 Duo U7500 (ULV)	Merom	300	2	1.066	4.096	FSB533	10	294	2.559	172	307	2.687	380	-	-
47	Intel Pentium M 730	Dothan	75	1	1.600	2.048	FSB533	27	211	2.386	225	225	2.937	190	1.200 ²	2.300 ²
48	Intel Celeron M 420	Yonah	50	1	1.600	1.024	FSB533	28	205	2.412	219	219	2.503	380	-	-
49	Intel Celeron M 410	Yonah	50	1	1.466	1.024	FSB533	28	205	2.167	215	215	2.289	360	-	-
50	Intel A110	Dothan	180	1	800	512	FSB400	3	980	1.264	106	106	1.361	200	-	-

Mobil işlemci kılavuzu

Performans puanı
(100 üzerinden)

Fiyat/Performans puanı
(100 üzerinden)

ÜST SEVİYE VE OYUNCULAR

100,0

93,5

85,1

80,5

78

70,1

100,0

94,2

81,6

29,4

GENEL ÇÖZÜM, MULTİMEDYA VE VİDEO

72,1

71,4

70,1

68,7

66,6

64,2

62,2

61,5

72,1

33,6

23,2

30,3

43,2

34,2

28,9

37,3

OFFICE VE RESİM DÜZENLEME

59,3

59,2

58,1

57,2

56,7

56,0

54,9

54,7

54,4

54,1

53,8

52,7

52,1

50,9

50,4

48,3

47,8

45,2

41,3

32,5

17,4

42,0

43,8

16,9

50,6

33,4

49,2

17,8

47,6

49,2

31,7

17,1

17,9

42,1

20,4

34,5

ULTRA MOBİL, OFFICE VE İNTERNET

43,3

42,7

42,6

41,1

40,7

39,9

39,6

39,6

38,8

38,7

38,4

38,3

37,7

37,3

36,9

36,7

34,9

32,9

17,7

34,1

13,8

26,0

38,9

56,7

71,2

34,8

7,5

8,2

65,0

23,8

17,2

30,0

34,9

6,8

27,7

35,8

30,0

1,2

■ Satın alma tavsiyesi ■ Yeni ürün ¹ Çoğunlukla sadece bir dizüstü PC ile birlikte temin edilebilir ² Sadece eski nesil grafik işlemcileriyle sunuluyor ³ Shared Memory grafikte çalışma süresi, hızlı grafik yongaları süreyi %40'a kadar azaltabiliyor

Mobil işlemci kılavuzu

Performans puanı (100 üzerinden) | Fiyat/Performans puanı (100 üzerinden)

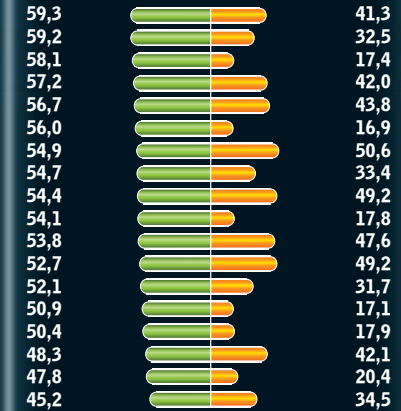
ÜST SEVİYE VE OYUNCULAR



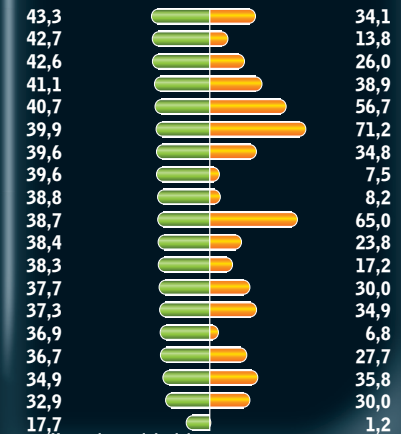
GENEL ÇÖZÜM, MULTİMEDYA VE VİDEO



OFFICE VE RESİM DÜZENLEME



ULTRA MOBİL, OFFICE VE İNTERNET



Uzun olması daha iyi

Ekran kartları

Office ve multimedia İnternet ve office için tümleşik grafik veya 50 dolarlık bir ekran kartı yeterli. HD filmleri 1080i çözünürlükte oynatması gereken PC'lerde ekran kartı için 100 doları gözden çıkarmak gerekiyor.

Genel çözüm Medya PC'si ile HD videoların yanında yeni bir 3B oyun oynamak isteyenler bu kartlarda aradıklarını bulacaklar.

1.280 x 1.024'e kadar oyunlar 19 inç kadar monitörü olan profesyonel oyuncular bu sınıftaki kartlarla en yeni 3B oyunları bile her türlü ayrıntı açıkken oynayabilirler.

2.560 x 1.600'e kadar oyunlar 24/30 inçlik ekranlarla sinema kalitesinde oyun mümkün. Piksel şölenini canlı tutabilmek için ekran kartı asla yeterince hızlı olamıyor.

CHIP performans endeksi: Değişik

3B motorlara sahip çeşitli oyun benchmark'ları birbirine ekleniyor ve en iyi GPU en yüksek değer olan 100 alıyor, diğerleri ona göre sıralanıyor.

CHIP fiyat-performans endeksi:

3B kartlarda fiyat-performans oranı tutarlı. İki kat fiyata iki kat performans alıyorsunuz. Turuncu çubuk ne kadar uzunsa, fiyat-performans oranı da o kadar iyi demektir.



Sıra	Grafik işlemci (GPU)	Bellek kapasitesi ve tipi	Fiyat (₺ + KDV)	İşlemci frekansı (MHz)	Bellek frekansı (nominal) (MHz)	Bellek veri yolu (bit)	SLI/Crossfire	Vertexshader	Pikselshader	Mimari (nm)	Transistör sayısı (Milyon)	3DMark05 (Default) (Puan)	Doom III 16x12.4x AA, 8x AF (Tip)	Hallmark 2.16x12.4x AA, 8x AF (Tip)
------	----------------------	---------------------------	-----------------	------------------------	---------------------------------	------------------------	---------------	--------------	--------------	-------------	----------------------------	---------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------

2.560 x 1.600'e kadar oyunlar

1	Nvidia GeForce 8800 Ultra	768/DDR3	770	612	1.080	384	o/a	bis 128*	90	681	15.402	139,3	162,3
2	Nvidia GeForce 8800 GTX	768/DDR3	630	575	900	384	o/a	bis 128*	90	681	15.022	126,0	157,1
3	ATI Radeon HD 2900 XT	512/DDR3	460	740	825	512	-/o	bis 320*	80	700	15.455	114,7	119,5
4	Nvidia GeForce 8800 GTS	640/DDR3	440	500	800	320	o/a	bis 96*	90	681	14.138	91,4	132,9
5	Nvidia GeForce 8800 GTS	320/DDR3	350	500	800	320	o/a	bis 96*	90	681	14.051	89,7	130,7
6	ATI Radeon HD 2900 Pro	512/DDR3	350	600	800	512	-/o	bis 320*	80	700	14.943	94,6	106,8

1.280 x 1.024'e kadar oyunlar

7	Nvidia GeForce 7950 GX2	2x512/DDR3	740	500	600	256	o/a	16	48	90	556	12.582	102,8	112,7
8	ATI Radeon X1950 XTX	512/DDR4	460	650	1.000	256	-/o	8	48	90	384	12.381	78,9	111,6
9	ATI Radeon X1950 XT	256/DDR3	250	625	900	256	-/o	8	48	90	384	11.786	76,2	109,0
10	ATI Radeon X1900 XTX	512/DDR3	630	650	775	256	-/o	8	48	90	384	11.554	72,7	97,5
11	ATI Radeon X1900 XT	512/DDR3	450	625	725	256	-/o	8	48	90	384	11.200	69,2	93,2
12	Nvidia GeForce 7900 GTX	512/DDR3	490	650	800	256	o/a	8	24	90	278	10.627	72,8	89,9
13	Nvidia GeForce 7950 GT	512/DDR3	300	550	700	256	o/a	8	24	90	278	9.348	70,1	88,6
14	ATI Radeon X1950 Pro	256/DDR3	175	580	700	256	-/o	8	36	80	384	9.995	51,6	80,9
15	Nvidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	220	720	1.100	128	o/a	bis 32*	80	289	11.770	46,8	67,0	
16	ATI Radeon X1900 GT	256/DDR3	165	575	600	256	-/o	8	36	90	384	9.599	48,0	77,4
17	ATI Radeon X1950 GT	512/DDR3	130	500	600	256	-/o	8	36	80	384	9.151	45,1	76,7
18	Nvidia GeForce 8600 GTS	256/DDR3	180	675	1.000	128	o/a	bis 32*	80	289	10.855	41,9	62,2	

Genel çözüm

19	Nvidia GeForce 7900 GT	256/DDR3	290	450	660	256	o/-	8	24	90	278	7.903	55,1	66,0
20	Nvidia GeForce 7900 GS	512/DDR3	235	450	660	256	o/-	7	20	90	278	7.471	56,0	68,3
21	Nvidia GeForce 7900 GS	256/DDR3	130	450	660	256	o/-	7	20	90	278	7.425	55,3	67,8
22	ATI Radeon HD 2600 XT	256/DDR4	175	800	1.100	128	-/o	bis 120*		65	390	10.238	37,8	47,2
23	ATI Radeon HD 2600 XT	512/DDR3	160	800	700	128	-/o	bis 120*		65	390	9.308	33,3	36,8
24	ATI Radeon X1800 GTO	256/DDR3	130	500	500	256	-/o	8	12	90	320	6.893	38,3	53,9
25	Nvidia GeForce 8600 GT	256/DDR3	125	540	700	128	o/-	bis 32*		80	289	8.627	30,7	43,7
26	ATI Radeon HD 2600 XT	256/DDR3	125	800	700	128	-/o	bis 120*		65	390	9.176	32,7	35,6
27	ATI Radeon X1650 XT	256/DDR3	140	575	675	128	-/o	8	24	80	330	7.402	31,9	53,9
28	ATI Radeon X850 XT-PE	256/DDR3	175	540	590	256	-/o	6	16	130	160	6.727	35,1	55,3
29	Nvidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	135	575	750	128	o/-	5	12	90	177	6.459	39,4	46,2
30	ATI Radeon X850 XT	256/DDR3	160	520	540	256	-/o	6	16	130	160	6.421	32,9	52,4
31	Nvidia GeForce 7600 GT	256/DDR3	120	560	700	128	o/-	5	12	90	177	5.969	35,5	41,9
32	ATI Radeon HD 2600 Pro	512/DDR2	140	600	500	128	-/o	bis 120*		65	390	7.316	27,0	32,9
33	ATI Radeon HD 2600 Pro	256/DDR2	100	600	500	128	-/o	bis 120*		65	390	7.098	25,9	31,7
34	Nvidia GeForce 7600 GS	256/DDR3	100	450	500	128	o/-	5	12	90	177	5.124	37,2	34,8
35	ATI Radeon X1650 Pro	256/DDR3	100	600	700	128	-/o	5	12	80	157	5.523	28,4	32,5
36	Nvidia GeForce 6800 GT	256/DDR3	335	350	500	256	o/-	6	16	130	222	4.967	35,5	32,8
37	Nvidia GeForce 6800 GS	256/DDR3	145	425	500	256	o/-	5	12	110	202	5.120	31,8	34,1
38	ATI Radeon X800 GTO	256/DDR3	100	400	490	256	-/o	6	12	110	160	4.682	22,3	35,0
39	ATI Radeon X1600 XT	256/DDR3	100	590	690	128	-/o	5	12	90	157	4.955	19,8	26,8
40	ATI Radeon X1300 XT	256/DDR2	70	500	400	128	-/o	5	12	90	157	4.759	20,0	27,3

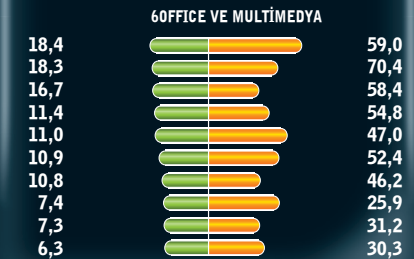
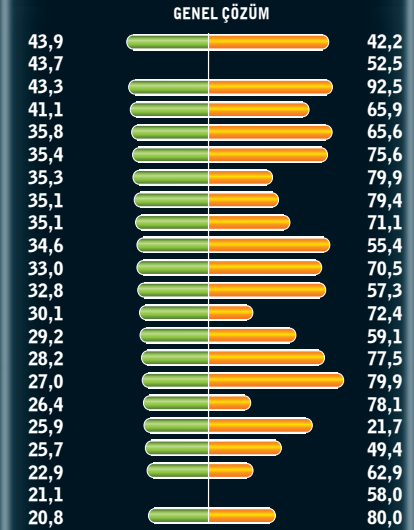
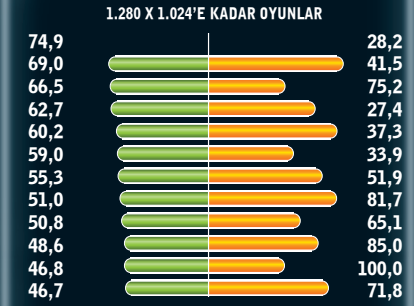
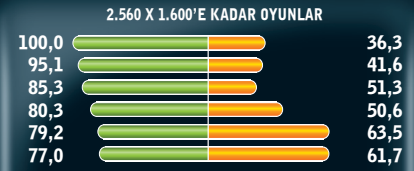
Office, multimedia & 1.080i'ye kadar HD-Video

41	Nvidia GeForce 8500 GT	256/DDR3	90	450	400	128	o/-	bis 16*	80	210	4.573	16,8	21,2
42	Nvidia GeForce 7300 GT	256/DDR2	70	400	375	128	o/-	4 8	90	112	3.603	21,0	26,2
43	ATI Radeon HD 2400 XT	256/DDR3	85	700	750	64	-/o	bis 40*	65	180	4.457	10,3	21,1
44	Nvidia GeForce 8400 GS	256/DDR2	60	450	400	64	o/-	bis 16*	80	210	3.461	8,2	9,3
45	ATI Radeon X1550	256/DDR2	65	550	400	128	-/o	2 4	90	105	2.875	7,1	14,2
46	ATI Radeon HD 2400 Pro	256/DDR2	60	525	400	64	-/o	bis 40*	65	180	2.914	6,9	13,5
47	ATI Radeon X1300 Pro	256/DDR2	65	600	400	128	-/o	2 4	90	105	2.875	6,6	13,7
48	ATI Radeon X1300	256/DDR2	85	450	250	128	-/o	2 4	90	105	2.058	4,7	8,4
49	ATI Radeon X1050	256/DDR2	65	400	333	128	-/-	2 4	110	75	1.907	4,9	9,2
50	Nvidia GeForce 7300 GS	256/DDR2	60	550	270	64	-/-	3 4	90	112	2.110	2,7	4,7

■ CHIP satınalma tavsiyesi ■ Yeni ürün ● Var - Yok * Unified Shader sayesinde esnek dağıtım

CHIP GPU kılavuzu

Performans puanı (100 üzerinden) | Fiyat/Performans puanı (100 üzerinden)



Uzun olması daha iyi ◀ ▶

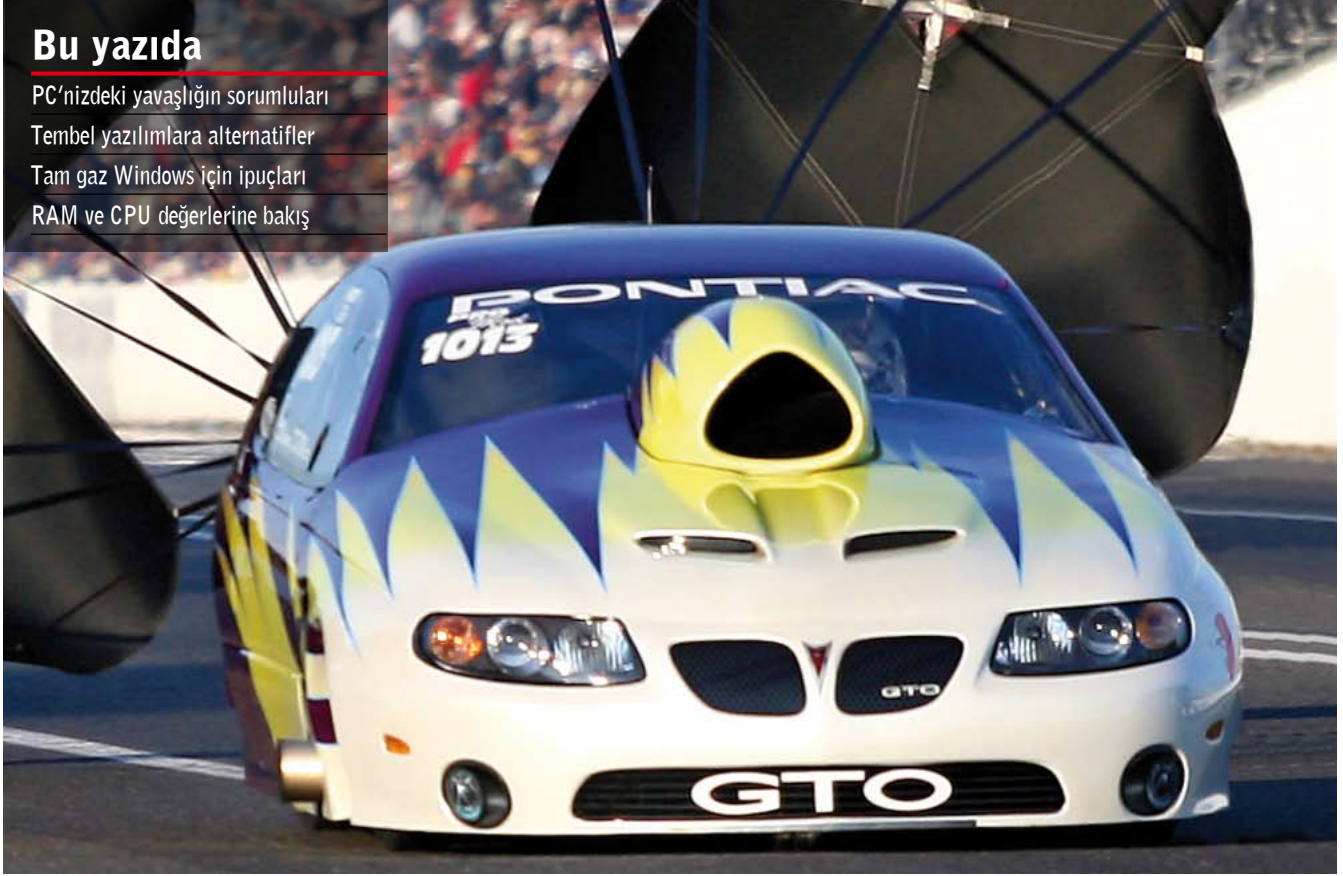
Bu yazıda

PC'nizdeki yavaşlığın sorumluları

Tembel yazılımlara alternatifler

Tam gaz Windows için ipuçları

RAM ve CPU değerlerine bakış



Bilgisayarınızı yavaşlatan yazılımlar

PC'nizdeki yavaşlamanın faturasını hemen Windows'a kesmeyin! Çoğu zaman tıkanmaların nedeni o anda çalışan programlardır.

Işte size tanıdık bir senaryo: Web sayfalarının açılması asırlar sürüyor, sabit disk birden bire aslan kesilip kükrüyor, Windows başlayana kadar içiniz geçiyor. Bu sefer işletim sistemine sövmeye başlamadan önce bizi dinleyin. Bilgisayarınızın ağır çekim çalışmasında, kurulu programların da parmağı olabilir zira arka planda çalışan programlar sistem kaynaklarını tüketir. Etkin değilken bile bu yazılımlar belleğinizin bir kısmını boşu boşuna işgal eder.

Artık sisteminizi tepeden tırnağa ta-

rayıp (sağdaki kutuya bakın) daha tutumlu yazılımlara yer açmanın vakti geldi. Peki, hangi programlardan kurtulacaksınız? Bu yazıda bir güvenlik paketinin, iTunes'un ya da Google Sidebar'ın etkin durumda olmasının sonuçlarını göreceksiniz. Bu test için, olağan şüphelilerimizi sıradan bir PC'de, yani 1 GB bellekli, 2,5 GHz hızında, Windows XP'li bir Pentium 4'te çalıştırdık. Microsoft'un Process Explorer adlı yazılımını kullanarak (CD/DVD'de) CPU yükünü, RAM kullanımını ve program-

ların başlaması için geçen zamanı ölçtük. CPU ve RAM değerleri o an yapılmakta olan göreve göre büyük farklılıklar gösterdiğinden, biz tipik program etkinliği sırasında elde edilenleri dikkate aldık. Tüm değerler sayfa 108'de.

GÜVENLİK PAKETLERİ

Tarayıcınız ağır çekim çalışıyorsa

Her türlü koruma ihtiyacına yanıt veren paketler şu sıralar gözde. Casuslara, ge-



reksiz postalara, yemleme saldırılarına karşı bilgisayarınızı koruyan, güvenlik duvarı ve virüs tarayıcı içeren bu yazılımların performansı etkilememesi mümkün değil.

Eğer sorun sörf hızının düşüklüğüyse, hesabı Norton Internet Security 2007'ye sorabilirsiniz. Tek bir tarayıcı penceresi açıldığında bile CPU yükü %80'lere fırlıyor. Kıyaslamanız için he-

Hantal yazılımları saptayıp onlardan kurtulun

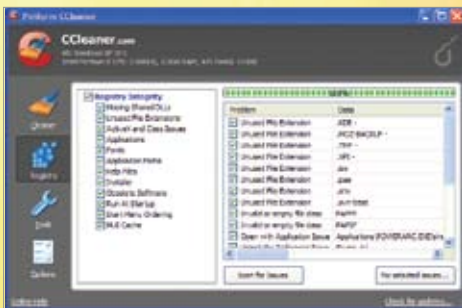
Kaynaklarınızı har vurup harman savuran programlara ne yapacaksınız? Üç adım yeter: Saptamak, fazlalıklarını almak, o da yetmiyorsa sistemden kaldırmak. İşte size gereken araçlar:

■ **Process Monitor:** Windows Görev Yöneticisi o anda çalışan görevlere sadece üstünlük bakmanızı sağlıyor. Halbuki Process Monitor DLL'lerin ayrıntılarını, sürücülerini, bir programın yüklediği modülleri ve kayıt defterinden okuduğu değerleri gösteriyor. Bu da bir yazılımın hangi kaynakları kullandığını bilmenin tek yolu.

Bilgi için: www.microsoft.com

■ **Autoruns:** Msconfig adlı Windows aracı, işletim sistemiyle başlayan tüm işlemleri göstermiyor. Oysa ki sürekli etkin kaynak canavarları buralarda geziniyor. Autoruns istenmeyen otomatik başlangıç girişlerini saptayıp istenirse devre dışı bırakabiliyor.

Bilgi için: www.microsoft.com



■ **CCleaner:** Kaynak canavarlarını sisteminizden kaldırırsanız bile arta kalan girişler sabit diskinizde ya da kayıt defterinizde yer tutmaya devam eder. Bu kalıntıları temizlemek için CCleaner gibi bir araca ihtiyacınız olacak.

Bilgi için: www.ccleaner.com

men söyleyelim: Güvenlik paketi kullanmadan sörf yapmak %30 ila %40 işlemci gücü gerektiriyor. Sistemin açılış süresi bile sırf bu paket yüzünden 23 saniye uzuyor. Bellek kullanımı söz konusu olduğundaysa yazılım tutumlu. Sürekli etkin durumdaki dört Symantec uygulaması sadece 40 MB bellek işgal ediyor. Bu, 2006 yılında piyasaya çıkan sürüme kıyasla çok daha iyi. Eski sürüm mevcut kaynakları pervasızca harcıyordu.

Bununla birlikte, bir başka güvenlik paketi var ki, PC'nizi adeta salyangoza dönüştürüyor. Computer Associates (CA) güvenlik paketi, Windows'un açılışını neredeyse bir dakika yavaşlatıyor.

Bu yavaşlamanın ardından, nispeten hızlı sörf yapmak mümkün. Güvenlik duvarı sisteme tarayıcıda yeni bir site açılmak istendiğinde yük bindiriyor.

Peki, bir bilgisayarını korumak için kaç uygulama gerekir? McAfee Internet Security Suite'in yanıtı, tam 15. Üstelik şaka değil, on beşi birden, aynı anda başlıyor. Neyse ki uygulamaların bellek tüketimi çok değil. Fakat gözetleme yazılımı sörf sırasında %50 CPU gücü gerektiriyor.

G Data güvenlik paketi kullanıyorsanız, bir URL çağrıldığında sistem yükü %80'e varıyor ve site tümüyle yüklene kadar da aşağı inmiyor. Dahası, bu işten sorumlu modül, alışıldık 130 MB'tan 80 MB fazlasını gerektiriyor. Rakiplerine oranla PC'nin daha hızlı açılmasına izin veren yazılım, tüm G-Data uygulamaları başlatılıp sistem kontrolü bitirilene kadar CPU'yu adeta tekeline alıyor ve yüklenmesi 30 saniye sürüyor.

Güvenli paketlerinin CPU kullanımının virüs taraması esnasında artması sürpriz değil. Bu değer %67 ila 86. O yüzden, bilgisayarınızın korunması için AntiVir PE gibi sıradan bir virüs tarayıcı daha iyi olabilir. Bu ücretsiz yazılım CPU gücünün %64'ünü kullanıyor ve güvenle sistem yükü arasında en iyi dengeyi sunuyor. AntiVir, PC'nizi sadece virüslere karşı korusa da performansı iyi. Geri kalan güvenlik önlemlerini

PC'nizdeki hız tümsekleri



G Data Internet Security Suite
RAM'i ve CPU gücünü yiyip bitiren çok amaçlı koruma yazılımı.



Adobe Photoshop Elements
Bu yazılım etkinsen PC'de başka şey çalıştıramıyorsunuz.



Norton Internet Security
"En güvenli sörf en yavaş olanıdır" sloganına bağlı kalınmış.



Mc Afee Security Suite
Her şeye burnunu sokuyor. Yavaş açılış, yüksek kaynak kullanımı.



2000 font
Ne kadar çok font kurarsanız Windows o kadar yavaşlıyor.

kendiniz de alabilirsiniz: E-posta eklerini körü körüne açmayın, en son Windows güncellemelerini kurun ve gözüne hoş gelen her bağlantıya tıklamayın.

İNTERNET

Web'den gelen gereksiz veriler PC'yi yavaşlatıyor

Web'de gösterişsiz, sade sörf yapmak geçmişte kaldı. Web 2.0 sayesinde her kullanıcının internette kendi masaüstü var; dosya paylaşım ağları kullanıcıların geri kalan ihtiyaçlarını görüyor. Ancak böyle hizmetlerin de bedeli var: Sistem kaynaklarınız. Buna vereceğimiz en iyi örnek, Google Desktop ve yan çubuğu.

Bu yan çubuk, bedava verilebilecek ne varsa içeriyor. Haberlerden tutun da sürekli güncellenen hava durumuna, günlük burç falından tutun da fareleri kovalayan ağaç kurbağası gibi çok pratik(!) şeylere varıncaya kadar. Bunlara başka araçlar (gadget'lar) da eklenince PC'niz dizlerinin üstünde sürünmeye başlıyor. Gadget'lar kullanmasanız bile internette sürekli veri indiriyor, %20'lere, 40'lara, hatta %60'lara varan oranda CPU kullanıyor. Google'ın yazılımı sürekli çalıştığı için 100 MB RAM ve 70 MB takas alanı harcıyor. Üstelik bunun yan çubuğu hiç kullanmadığınız halde →

olması daha da sinir bozucu. O yüzden, PC'nizin daha performanslı çalışması için Google hizmetlerinden daha az yararlanmanızı öneriyoruz.

Filmler, müzikler, oyunlar (bazen de daha az yasal şeyler) dosya paylaşım ağlarında serbestçe geziniyor. Bu program kategorisinde adı en çok kötüye çıkan Kazaa. Her yanı casus yazılım ve sinir bozucu reklâm penceresi kaynayan bu aracın üreticileri, Kazaa'da casus yazılım olmadığını web sitelerinden ilan ediyor. Buna karşılık ücretsiz sürüm yine reklâm dolu. Tek bir reklâm penceresine tıklayışınızla bir çerez etkinleştirilerek tüketim alışkanlıklarınızın kaydını tutuyor. Dosya paylaşım programlarının sistem yükünün fazlalığına şaşmamak lazım.

Entegre virüs tarayıcısı da bundan sorumlu olabilir. Etkinleştğinde, tarayıcı CPU yükünün yarısını rahatça harcıyor. Bu da yetmezmiş gibi, Kazaa sistem kaynaklarını kısa aralıklarla sömürüyor ve CPU yükünün her üç saniyede bir %80'lere erişmesine yol açıyor. Sistem yükünün bu tepe noktaları arasında dosya paylaşım ağının işlemcisi %10 bile kullanmadığı huzurlu süreler serpiştirilmiş, ama o da sadece dosya aktarmıyorken. Bir iki dosya aktarmaya çalışırsanız CPU yükünün %40'ın altına hiç

inmediğini göreceksiniz.

Bir torrent istemcisi olan Azureus, bu işin nasıl yapılması gerektiği konusunda örnek verirken, aynı zamanda alternatif önerimiz olmayı başarıyor.

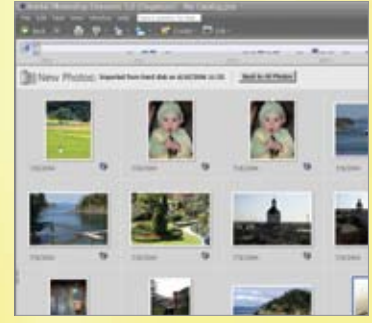
Azureus'un sistemi çok zorladığı kanısının tümüyle safsata olduğunu, ölçümümüz ortaya koyuyor. Bu söyleninin temelinde Azureus'un gerekli Java kütüphaneleri olmadan çalışmayan bir Java yazılımı olması yatıyor. Fakat CPU yükü etkin bir veri aktarımı sırasında bile nadiren %10'u aşıyor.

MASAÜSTÜ

Bu programlar açıkken başka bir şey çalışmıyor

Video düzenleme yazılımları gibi masaüstü uygulamaları, etkili çalışabilmek için sistem kaynaklarını son damlasına kadar kullanmak zorunda. Bununla beraber, eşzamanlı çalışan yazılımların, kullanıcı internette sörf yaparken kaynakları paylaşması gerekiyor. Elbette eldeki hesap çarşıya uymuyor.

PDF belgelerini okumak için Adobe Reader kullanmayan pek az kişi var. Halbuki Reader yerine çok daha atik olan Sumatra kullanılabilir. Adobe'nin yazılımı, iş CPU yüküne geldiğinde dilere destan. Bir PDF dosyasını kaydır-



PHOTOSHOP ELEMENTS Program, fotoğrafları veritabanına eklemek için CPU gücünün %85'ini kullanıyor.

mak bile test PC'mizin işlemci yükünün %54'ünü götürüyor. Kullanıcı bir de dinamik yakınlaştırmadan faydalanmaya kalkarsa, işlemci yükü rahatça %90'a vuruyor.

Sistem kaynaklarını hapur hupur yiyen tek Adobe programı Reader değil. Photoshop Elements'ı sadece çalıştırmak bile hemen hemen yarım dakika sürüyor. Bu, çıplak bir Windows XP'nin açılış süresinden (23 saniye) bile uzun. Photoshop Elements, veritabanındaki yeni fotoğrafları okurken ortalama %80 CPU gücü ve 170 MB RAM gerektiriyor. Hepsi bu değil; fotoğraflarda kırmızı göz bulma ve düzeltme gibi etkin düzenleme işlevleri CPU yükünü %95'e çıkarıyor ve PC'yi başka bir iş için kullanmak mümkün olmuyor. Bu işlemde RAM de tüketiyor; testte harcanan bellek 700 MB idi.

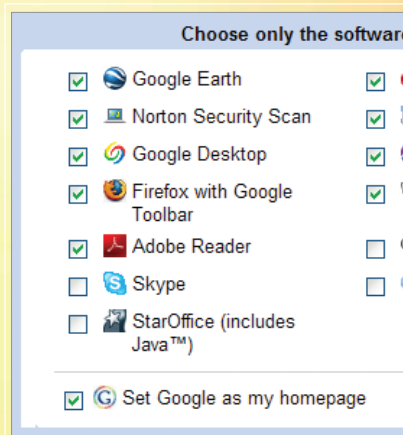
Alternatifimiz IrfanView'la karşılaştırıldığında bu rakamlar astronomik sayılır. Ücretsiz görüntü düzenleyici, fotoğrafları düzenlerken bile %30 ile %40 arasında işlemci gücü harcıyor ve istediği 10 MB bellek alanıyla yazılımın karın tokluğuna çalıştığı söylenebilir. Bu yüzden, fotoğrafları çabucak düzenlemek ya da sıralamak istiyorsanız hantal Photoshop Elements yerine IrfanView'i gönül rahatlığıyla kullanabilirsiniz.

Sanallaştırma (virtualization) yazılımları popülerleşiyor çünkü sanal Windows'la sörf yapmak tehlikesiz. Dahası, bu yazılımların istediği sistem kaynakları giderek azalıyor; özellikle de yeni Pacifica ya da Vanderpool teknolojileriyle donatılmış çift çekirdekli işlemci-

Google Pack sisteminizi sömürüyor

Google'ın sunduğu ücretsiz uygulamaları "otoyolda 11 hız tümseği" diye adlandırabiliriz. Bazıları yararlı da olsa, bu programların hepsi kaynak oburu. Piyasada binlerce ücretsiz ve hızlı yazılım varken neden ağır aksak Spyware Doctor'ı kullanasınız? Yazılım sistem açılışında çalışıyor ve etkin değilken bile 150 MB RAM istiyor. Yazımızda Adobe Reader ve Real Player için eli daha sıkı alternatifler sunduk. Aynıısı görüntü düzenleyiciler, örneğin Picasa için de geçerli (alternatif IrfanView).

Neyse ki kurulum sırasında yararlı modüller seçilebiliyor. Örneğin, Norton Security Scan. Bu virüs tarayıcı hem sisteminizi koruyor hem de kaynak kullanımına özen gösteriyor.



ÜCRETSİZ PAKET Google Pack'te 11 program var. Hepsini birden kurarsanız PC'niz hayli yavaşlıyor.

Hangi yazılım PC'nizi ne kadar yavaşlatıyor?

Ak koyun kara koyun belli oluyor, hangi yazılımların PC'nizi yavaşlattığı birbir ortaya çıkıyor.

Program başlangıç süresi (sn)

2000 font kurulu Word *	134,97
CA Int. Sec. Suite 2007 *	51,00
Photoshop Elements 5	32,87
McAfee Int. Sec. Suite 2007 *	26,90
Norton Int. Security 2007 *	23,00
Real Player 10.5 Gold	19,95
G Data Int. Security 2007 *	18,62
Virtualbox 1.4	14,23
Pinnacle Mediacenter 4.0	14,02
AntiVir PE 7.0 *	12,95
iTunes 7.3.2	10,57
QuickTime 7.2	9,29
Kazaa 3.2.5	5,60
Adobe Reader 8.1	5,40
Nero Showtime	3,42
Azureus 2.5.0.4	3,40
ICQ 6.0	2,38
Google Desktop 5.1	2,25
Media Player Classic 6.4	1,40
IrfanView 4.0	1,15

Hafıza kullanımı (KB cinsinden)

G Data Int. Security 2007	294.000
Pinnacle Mediacenter 4.0	269.356
iTunes 7.3.2	255.624
McAfee Int. Sec. Suite 2007	237.052
CA Int. Security Suite 2007	209.388
Photoshop Elements 5	176.484
Google Desktop 5.1	167.708
Kazaa 3.2.5	160.648
Norton Int. Security 2007	131.884
Azureus 2.5.0.4	114.376
AntiVir PE 7.0	90.092
Adobe Reader 8.1	89.736
Nero Showtime	88.932
Real Player 10.5 Gold	76.536
QuickTime 7.2	67.148
Media Player Classic 6.4	56.048
Virtualbox 1.4	54.288
ICQ 6.0	47.584
2000 font kurulu Word	46.984
IrfanView 4.0	18.576

CPU yükü (yüzde)

G Data Int. Security 2007	86
Photoshop Elements 5	85
Norton Int. Security 2007	83
CA Int. Security Suite 2007	75
Virtualbox 1.4	72
McAfee Int. Sec. Suite 2007	67
AntiVir PE 7.0	64
Adobe Reader 8.1	54
Kazaa 3.2.5	42
Pinnacle Mediacenter 4.0	41
IrfanView 4.0	35
Google Desktop 5.1	33
Nero Showtime	32
Real Player 10.5 Gold	29
2000 font kurulu Word	23
QuickTime 7.2	23
Media Player Classic 6.4	21
iTunes 7.3.2	12
Azureus 2.5.0.4	5
ICQ 6.0	4

lerde. Burada, sanal makine komutları doğrudan işlemciye gönderebiliyor ve misafir sistem bunun farkına bile varmıyor.

Pentium 4 gibi eski işlemcilerde bu mümkün değil. Sanal PC'yle sörf yapmak test galibimiz Virtualbox'ta bile ortalama %72 işlemci yüküne yol açıyor. Hiçbir işlem yapılmadığında bile sanallaştırma yazılımı CPU yükünü %25 artırıyor. Tavsiyemiz, sanallaştırıcıları sadece yeni CPU'larla kullanmanız.

Guinness Rekorlar Kitabı'na girmek ister misiniz? İşte, aradığınız fırsat kapınızda. Yeteri kadar yazıtipi kurduysanız dünyanın en yavaş başlayan Windows'una sahip olabilirsiniz. Biz 2.000 fontla deneme yaptık. Test bilgisayaramızın normalde 45 saniye olan açılış süresi üç dakikaya çıkıverdi. İnsan böyle zamanlarda Windows çalışıyor mu, yoksa çıktı mı diye merak ediyor.

Gecikmenin nedeni şu: Windows XP, başlangıç aşamasında sisteme kurulu tüm fontları yüklüyor. Genelde bilgisayarda kurulu olan 70 civarı font zamanla bir fark yaratmazken, bilgisayara birkaç grafik uygulaması ya da masaüstü yayıncılık yazılımı (mesela Quark) kurunca işin rengi değişiyor. Böyle bir durumda, PC'nin açılış düğmesine basmanızla sistemin kullanılabilir hale gelmesi arasında kendinize bir fincan kahve yapacak vaktiniz oluyor.

ÇOKLUORTAM

Hiçbir yazılım çalışmıyor, görüntüler takılıp duruyor

Film izlemek, müzik dinlemek ve organize etmek gibi işler son zamanlarda PC'lerin omzuna yıkıldı. Bunu göz ardı eden üreticiler de çoklu ortam ürünlerini inadına daha fazla işlevle donatıyor: Göz alıcı arabirimler, otomatik web bağlantıları ve animasyonlar. Ne yazık ki bu göz boyama çabaları sistemi adeta cendereye sokuyor.

Film ve müzik arşivini kategorize etmek, değerlendirmek ve düzenlemek için PC'yi seçenler daha baştan kaybediyor. Bunu verilecek en iyi örnek, Pin-

nacle firmasının tüm TV donanımıyla birlikte verdiği Pinnacle Mediacenter. Mediacenter, çoklu ortam koleksiyonunuzu yönetmek için, hiç vakit yitirmeden bir SQL sunucusu kuruyor. Eğer sunucuyu hesaba katmazsanız, yazılım her sistem başlangıcında 50 MB RAM tüketiyor, üstelik asıl program çalıştırılmadan. Toplamda 100 MB bellek harcıyor, karşılığını da alamıyorsunuz. Kaydedeceğiniz bir TV programı varsa, elinizi çabuk tutmanızda fayda var zira Mediacenter'ın başlaması bile 15 saniye sürüyor.

Yine de bu, yazılımın eski sürümleriyle karşılaştırıldığında nimet sayılır. Mediacenter eskiden CPU'ya öyle çok yükleniyordu ki, PC'de başka bir şey yapma olasılığı kalmıyordu. Hiç değilse bu manzara bir nebze değişmiş. Bir programı kaydederken bile CPU yükü %40'larda geziniyor, nadiren %60'ı aşıyor. Windows altında kötü performans dendi mi akla ilk gelen yazılımlardan biri de iTunes. Peki, yazılım bu kötü şöreti hak ediyor mu? Kısmen. Müzik çalmak için iTunes %12 CPU yükü gerektiriyor. Bununla beraber, CPU yükü kodlama sırasında %90'lara varıyor. Bunun nedeni, yazılımın WMA dosyalarını açmaktansa onları AAC biçimine dönüştürmesi. Ne var ki yazılım işlem yapmazken bile RAM'i yiyip bitiriyor. iTunes arka planda çalışıyorsa ve PC'nizde başka uygulamalar açıksa geriye 100 MB'tan az hafıza kalıyor.

Ücretsiz yazılım tavsiyemiz Media Player Classic'le, ister ses dosyalarını çalın ister video, kaynaklardan tasarruf edebilirsiniz. Bu da özellikle HD filmler için önemli, zira bu filmler en yeni CPU'ların bile kapasitesini tamamen kullanıyor. Fakat daha "hafif" bir oynatıcı tercih ederseniz, filmler takılmayaacağı için keyfiniz bölünmeyecektir. Tüm programlar aynı gösterim filtrelerinden yararlınsa da, tavsiyemiz olan Media Player Classic yazılımı Nero Showtime'a kıyasla ortalama %11 daha az, QuickTime ve Real Player'a kıyasla çok daha CPU gücü kullanıyor. ■

MM/ Barış Emre ALKİM, balkim@chip.com.tr



Saniyede 60 kare

Jet hızında fotoğraflar

Casio'nun muhteşem makinesi her anı ölümsüzleştiriyor. Adı henüz belirsiz olan prototip saniyede 60 kare çekebiliyor. Bu, bir arıkuşunun her kanat çırpışını kaydetmek için yeterli.



2008 trendleri

SLR mı, mega zum mu? Modern ve akıllı keşifler sayesinde dijital fotoğraf makineleri hiç olmadığı kadar başarılı sonuçlar veriyor.

Dijital fotoğraf makinesi üreticileri hayatımızı kolaylaştırmak için ellerinden geleni yapıyor. Güçlü zumlardan akıllı otomatik işlemlere, titreme önlemeye kadar çeşitli özellikler kullanıcıları cezbediyor. Bu yazıda sizlere 2008'in beklenen fotoğrafçılık eğilimlerini açıklıyor.

Akıllı makineler: Tümüyle otomatik

Eğer bir fotoğrafta çok sayıda kişi varsa her yüzün eşit miktarda aydınlanmasını sağlamak zordur. Bu yüzden üreticiler yüz tanıma özelliğini geliştirdiler. Fujifilm'in FinePix F50fd modeli, yana ya da yukarı bakan suratları bile ayırt edebiliyor. Sony'nin DSC-T70 ve Olympus'un mju 1200 modelleri ise modelin gülümseyip gülümsemediğini anlayabiliyor. "Gülücük saptama" teknolojisi, sadece fotoğrafı çekilen kişi gülümsemediğinde, kendiliğinden etkinleşiyor. Panasonic'in Lumix DMC-FZ18'iye, karşısında bir surat olduğunu anlar anlamaz "portre" kipine geçiyor. HP Photosmart R937 gibi akıllı makinelerse fotoğraf çekildikten sonra bile işi

sürdürüp, yüzlerdeki yara izlerini ve si-
vilceleri gideriyor.

CHIP'in fikri: Bu özellikler sayesinde, eski berbat parti fotoğrafları tarihe gömülebilir ve herkes iyi fotoğraflar çekebilir. Gülümseme saptama ise ileride tercih nedeni olabilir.

Mega zum: Daha da yakın

Mega zum sınıfı artık çıtayı 18x'e yükseltti. (Eskiden bu değer 12x idi). Olympus SP-560 UZ gibi modeller SLR lenslerinden daha bile az yer kaplıyor. Dahası, mega zumlu fotoğraf makineleri 30 milimetrenin altında geniş açı çekimleri de destekliyor.

CHIP'in fikri: Özellikle doğa ve spor fotoğrafları için yüksek zum oranı çok faydalı. Ancak bu kadar küçük alanda bu kadar yüksek odak aralıkları bazı zafırları da beraberinde getiriyor. Yüksek zumlu lenslerin görüntüleri genelde karanlık "Vinyetleme" de denilen, fotoğraf kenarlarının karanlık çıkması sorunuyla, sabit odak uzunluğuna sahip kameralarda olduğundan daha çok karşılaşıyor.

Yüksek hız: Anlık fotoğraflar

Casio'nun prototip modeliyle bir ankuşunun kanatlarını her çırpışını çekebilirsiniz. 6 megapiksel çözünürlüklü kamera, saniyede 60 görüntü gibi inanılmaz bir değere imza atıyor. İsterseniz bunu Nikon D3 gibi, 5.000 Euro'luk bir profesyonel makineyle karşılaştırın. D3 şu anda saniyede sadece dokuz fotoğraf çekebiliyor. Casio'nun avantajı, hareketli nesnelerin her seferinde tam istendiği anda fotoğraflanmasına izin vermesi. Üstelik bu hız Casio'nun maksimum hızı da değil; film kipinde makine saniyede 300 fotoğraf çekiyor.

CHIP'in fikri: Kesinlikle kaçırılmaması gereken, harika bir araç. Fiyatı makul seviyelerde olursa bu özellik büyük ihtimalle tutulacak. Bununla birlikte Casio, fotoğrafların çabuk sıralanmasını da garantilemeli.

Görüntü sabitleyici: Titremeye son

Mega zumlu kameralarda olduğu gibi, şayet yüksek odak aralıkları söz konusuysa, deklanşöre basışınız bile görüntünün bulanık çıkmasına yol açabilir.



GÜLÜMSEME Olympus mju 1200, gülümsendiği anda fotoğraf çekiyor.

YAKINLAŞIN Fujifilm S8000'in odak uzaklığı 27-486 mm.

Bildiğimiz gibi, görüntü sabitleyiciler bunun önüne geçiyor. Bu sabitleyici sistem, Fujifilm'in FinePix S8000fd modelinde olduğu gibi (önümüzdeki sayıda detaylı incelemesine yer vereceğiz.) aygıtın kasasında ya da Canon'un dijital SLR'larında olduğu gibi lenste yer alabiliyor.

CHIP'in fikri: Görüntü sabitleyiciye bir kez alıştınız mı, vazgeçmeniz imkânsız. Üstelik üçayak masrafından da kurtuluyorsunuz. Sallantı önleme işlevi DSLR'larda standartlaşıyor. Böylece standart lensler de kullanılabilir. Tümünü elektronik sabitleyicilerse, en az dijital zumlar kadar yararsız.

HDR fotoğraflar: Yüksek kontrast

HDR fotoğrafçılığı (High Dynamic Range, yani Yüksek Dinamik Kapsam) farklı pozlama değerlerine sahip birkaç çekimin birleştirilerek, kontrast kapsamı artırılmış tek bir görüntü elde edilmesi esasına dayanıyor.

Az pozlanmış bir fotoğraf görüntünün parlak kısımlarını kaydederken, fazla pozlanmış bir fotoğraf da karanlık kısımları kaydediyor. Bugüne kadar fotoğrafların HDR görüntülerini PC'de birleştirmeleri gerekiyordu ve bu işi yapan bir fotoğraf makinesi yoktu. Sony'nin Alpha 100'ü, Fujifilm'in S5 Pro'su ve Nikon'un D300'ü yüksek kontrast kapsamı sunuyor.

CHIP'in fikri: Şu an HDR fotoğrafçılığı hem karmaşık hem de düzenleme iş-

lemleri için büyük sabır gerektiriyor. Otomatik HDR işlevine sahip ilk dijital fotoğraf makineleri piyasaya çıkınca bu teknoloji çok tutulacak.

Web 2.0: Fotoğraflar anında nette

Günümüz gençlerinin büyük bir kısmı çektiği dijital fotoğrafları Web 2.0 topluluklarına sergiliyor. Üreticiler bunun farkında olduğu için kartlarını doğru oynuyor. Bu yüzden Nikon'un Coolpix S50C'si Flickr'a resim yükleme, Casio'nun Exilim zoom EX-Z8'i ise YouTube film moduyla geliyor.

CHIP'in fikri: Çok amaçlı kompakt kamera alanında bu eğilim yaygınlaşacak gibi görünüyor. Hedef kitle tam oniki den vurulmuş. Geriye kalan tek şey, fotoğrafları bilgisayar olmadan internete yükleme olanağı.

Cep telefonları: Kusursuz bileşim

Kameralı cep telefonları da eskiye nazaran çok daha fazla satılıyor. Piyasada neredeyse her üreticinin 3 megapiksel çözünürlüklü telefonu var. Bazılarında kaliteli lensler kullanılıyor, örneğin Nokia'nın N95'inde Carl-Zeiss lens mevcut.

CHIP'in fikri: Böylelikle iki farklı alet taşımak gerekmiyor hem de paradan tasarruf ediyorlar. Eğer yüksek deklanşör gecikmesi ve görüntüdeki kirlilik gibi sorunların üstesinden gelinirse, kameralı fotoğraf makineleri ileride kompakt makinelerin tahtına oturabilir.

Megapiksel: Nitelikle nicelik farkı

Fotoğraf makinesi üreticilerine sorarsanız, daha fazla megapikselin daha iyi görüntü anlamına geldiğini söyleyeceklerdir. Bu sayede kompakt sınıf bile artık 12 megapiksel değerine, yani 50 x 70 biçiminde posterlere yetecek çözünürlüğe erişti. Bununla beraber, Canon'un 21 megapiksellik tam kare algılayıcısına sahip profesyonel Canon 1Ds Mark III'ünün aksine, kompakt makinelerde çok daha küçük algılayıcılar kullanılıyor. Bu da daha sonra yazılımlarla düzeltilmesi gereken piksel hatalarına ve görüntüde gürültüye yol açıyor.

CHIP'in fikri: Üreticilerin megapiksel çılgınlığına bir son vermesi şart. 6 megapiksel, çoğu baskı için yeterli. Çözünürlüğün artması değil, daha kaliteli lenslerin kullanılması gerekiyor.

Ekonomik DSLR'lar: Profesyonel

Dört yıl önce, Canon fiyatı 1.000 Euro'nun altındaki ilk DSLR olan EOS 300D'yi piyasaya çıkarmıştı. Günümüzdeyse Nikon D40 ya da Olympus E410 gibi daha iyi makineleri, lensi dahil 500 Euro civarına elde etmek mümkün.

CHIP'in fikri: Amatör fotoğrafçılar DSLR'lardan uzak durmamalı. DSLR'ların tek dezavantajı aksesuarlarının pahalı olması.

HD çıkışı: Doğrudan bağlantı

HD teknolojisi dijital fotoğrafçılıkla buluştu ve 16:9 biçiminde yüksek tanımlı görüntüler popülerlik kazandı. Sony Alpha 700 gibi bazı kameralar HDMI portu üzerinden fotoğrafları HDTV televizyonlarda görüntüleyebiliyor. Aslında her fotoğraf makinesi tam HD çözünürlükle başa çıkabilir zira bunun için 2 megapiksel yeterli. Ancak HD fotoğraflar ufukta görünüyor, Kodak EasyShare V1253 720p çözünürlüğünde video kayıt özelliğinden faydalanmış.

CHIP'in fikri: Yüksek çözünürlüklü fotoğraf çeken ve HD televizyonu olan hiçkimse bu gelişime sırt çeviremez. İkisi bir araya geldiğinde fotoğraf dünyasının en iyi sonuçları elde ediliyor. ■

Barış Emre ALKİM, balkim@chip.com.tr



AMD'den DirectX'e yeni soluk

Ekran kartlarında rekabet iyice kızışıyor. AMD Radeon HD 3800 serisi ile DirectX 10.1 desteği şimdiden hazır.

Bu yazıda

Yeni R670 çekirdeği

DirectX 10.1'in getirdikleri

Giriş seviyesi Radeon'lar

DirectX 10 kartları piyasaya sürüldü yaklaşık bir sene oldu. Başlarda yeni bir kart almalı mı diyen çoğu kullanıcının aklında artık hangi kartı alayım sorusu var. Karar aşamasındakiler araştırma dursunlar, büyük grafik işlemcisi üreticileri de boş durmuyor. nVidia'nın yeni çıkan 8800 GT'si fiyat/performans bakımından iyi bir yere otururken, AMD geçtiğimiz ay yaptığı özel bir basın toplantısında görüldüğü kadarıyla çok daha fazlasını vaat eden iki yeni ekran kartını duyurdu.

YENİ KATILIMCILAR

Radeon HD 3800 serisi

ATI Radeon HD 3870 ve ATI Radeon

HD 3850, yakında isimlerden sıkça bahsedilecek iki yeni ekran kartı. HD 3870 serisinin çift çekirdekli olan X2 modeli de çok yakında raflarda yer alacak. R670 kod adlı grafik çekirdeğine sahip bu serinin performans dışında önemli özellikleri sırasıyla, DirectX10.1, PCI Express 2.0, UVD (unified video decoder) ve 55 nm üretim teknolojisi olarak sıralanabilir.

Hala üzerinde çalışılan DirectX 10.1'in 2008 başında Vista SP 1 ile gelmesi bekleniyor. Yeni API ışıklandırma konusunda daha kaliteli ve daha performanslı sonuçlara imza atacak. PCI Express 2.0 standardı ise yonga seti ve ekran kartı arasındaki veriyolu hızını ikiye katlıyor. Günümüz kartlarında PCI Express 16x, hatta AGP 8x bile orta ve giriş seviyesi kartlar için yeterli bantgenişliğini sunarken, çoklu GPU konfigürasyonlarında bu aktarım hızına ihtiyaç duyulamaya başlandı.

HD VIDEO VE GÜÇ TÜKETİMİ

55 nm'nin getirdikleri

HD video işleme konusunda ise AMD kartlarda donanımsal çözümlmeye rakiplerinden daha çok sıklıkla rastlıyoruz. Firma yeni kartlarında da aynı stratejiyi sürdürüyor. Yeni mimari HD DVD ve Blue-Ray filmlerde kullanılan H.264 ve VC-1 codec'leri çözümlemek için özel birimler barındırıyor. Böylece işlemciye binen yük azalarak sistem kaynakları boş bırakılıyor.

Her iki kart da, AMD'nin performans segmentindeki boşluğunu kapatacak güçte. Yapılan ön testlerde HD 3870, 8800 GT'nin biraz gerisinde gözükse de, bu testler gerçeği yansıtmaktan biraz uzak. Tam performans Catalyst 7.11 ile ortaya çıkacaktır. Dahası şu an 8800 GT'lerin fiyatı 330 dolar civarında dolaşırken telefonda konuştuğumuz dağıtıcılar HD 3850 256 MB için 210, 512 MB

için 240 ve HD 3870 için 270 dolarlık bir fiyattan bahsediyor. Bu uygun fiyatların oluşmasındaki başlıca neden ise 55 nm'lik üretim teknolojisiyle artan üretim verimliliği. nVidia ciddi bir şekilde fiyat düşürmezse bu fiyatlarla AMD'nin fiyat performans bakımından öne geçeceğine kesin gözüyle bakabiliriz. Yine de net kararı test sonuçlarımız verecek.

55 nm üretim teknolojisinin başka bir avantajı ise güç tüketimi. ATI Radeon HD 2900 XT'lerde güç tüketimi yük altında 200 Watt civarındayken yeni nesil kartlar 100 W civarında güç tüketiyor. Düşük güç tüketimi elektrik faturanız kadar çoklu ekran kartı konfigürasyonları için de önemli. AMD'nin RD700 yonga setleri ile gelen CrossFireX ile dört ekran kartını aynı anda sisteminize takmanız mümkün. Tabii böyle bir konfigürasyon için ya çok güçlü bir PSU'ya ya da daha düşük güç tüketimine sahip ekran kartlarına ihtiyacınız var. →

DirectX 10.1

Vista ServicePack 1 ile piyasaya sürülmesi beklenen DirectX 10.1, Shader model 4.1 ile geliyor. Yeni API'nin grafik kalitesi bakımından en göze çarpan özellikleri global aydınlatma (Global illumination), Ambient Occlusion (Çevresel emilim) ve gelişmiş antialiasing modları. Özellikle global illumination grafik kalitesinde çok şey vaat ediyor. Günümüz oyunlarında cisimlerin aydınlatılmasında, doğrudan kaynağından gelen ışınlar temel alınırken, etraftaki cisimlerden yansıyan ışık göz ardı ediliyor. Global illumination ile hareket eden objelerde bile etraftaki objelerden yansıyan ışıklar hesaplanıyor ve sonuç pikseli etkiliyor. Cisimlerin 3B uzayda gerçek yerini algılamamız açısından aydınlatmanın önemini düşünürseniz, DirectX 10.1 bazılarının dediği gibi gereksiz bir güncelleme değil. Bu arada DirectX 10 destekli kartlarda DirectX 10.1 oyunlarının oynanabileceğini de söyleyelim. Elbette bu durumda DX 10.1 ile gelen özelliklerden yararlanılamayacak.



ÇEVRESEL AYDINLATMA Işık kaynakları dışında diğer objelerden gelen ışık da, dinamik objelerin aydınlatılmasında rol oynuyor.

Patlat Röportajı!

Gripin yazıcan, 4300'e ücretsiz SMS göndericen, çekilişe katılcan. Blue Jean dergisinde Gripin'le röportajını patlatıcan. Sen de ünlü olucan!

San gün
14 Aralık!



Ayın
Ünlüsü
Gripin

Gelecek ayın
Ünlüsünü öğrenmek
ya da webden
katılmak için
patlican.com.tr'yi
tıklican.

patlican
Avea'dan
bir gençlik
patlaması

Yonga seti			
Çekirdek	ATI Radeon HD 3870	ATI Radeon HD 3850	ATI Radeon HD 2900 XT
Transistör sayısı	666 milyon	666 milyon	700 milyon
Üretim teknolojisi	55 nm	55 nm	80 nm
Stream İşlemcisi	320	320	320
Kaplama birimleri	16	16	16
Core Clock Speed	775+ MHz	670 MHz	740 MHz
Hafıza frekansı	2.25 GHz	1.66 GHz	1.65 GHz
Matematiksel işlem gücü (Multiply-Add)	497+ GigaFLOPS	428 GigaFLOPS	475 GigaFLOPS
Sistem veriyolu	PCI Express 2.0 x16	PCI Express 2.0 x16	PCI Express x16
DirectX desteği	10.1	10.1	10
UVD	Var	Var	Yok
ATI PowerPlay	Var	Var	Yok

ATI RADEON 3800 SERİSİ Yeni kartlar DirectX 10.1 desteğini 55 nm üretim teknolojisi sayesinde daha uygun fiyata sunuyor.

2600 VE 2400 SERİSİ

Yelpaze tamamlandı

Yeni ekran kartları AMD'nin şu anki kartlarına bir alternatif olarak algılanmamalı. Daha çok AMD'nin pazardaki performans segmentinde 8800 GTS/GT serisine cevapları olarak yer alıyorlar. DirectX 10 desteğine sahip HD 2600/2400 serisi kartlar hala giriş ve orta seviye bütçeler için satışta olacak. Elbette fiyatlarda da bir düşüş söz konusu olacaktır. Fiyatlarına karşın DVI çıkışından görüntü ve ses aktarımını ve donanımsal HD video çözme özelliğine de sahip bu kartları, performans değerleriyle beraber test tablomuzda bulabilirsiniz.

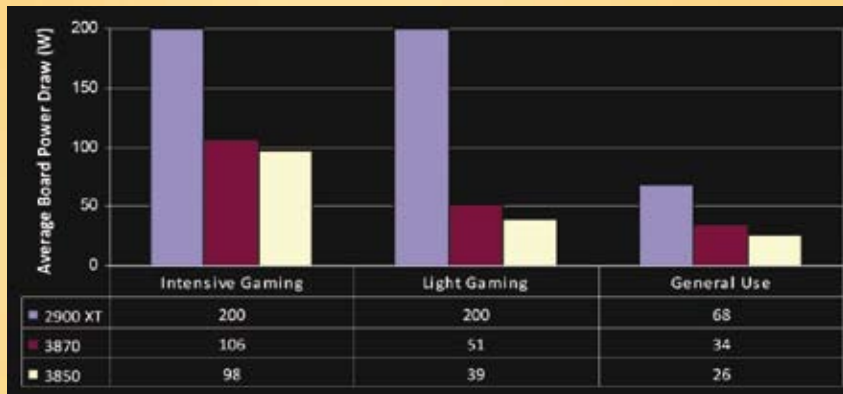
DİKKAT ÇEKENLER

Gigabyte GV-RX26T256H

Tek slotluk yapısıyla toplam puanda bi-

rinci olan Gigabyte'ın 2600XT'si, pasif soğutma çözümünde de yeterli verimi sağlıyor. Buna karşın performansı da rakiplerinin önünde. Tek dezavantajı ise overclock için çok fazla yeri olmaması. HIS'in 2600 Pro'su ise bu alanda rakiplerinden daha önde. Uzun zamandır tanıdığımız IceQ soğutma sistemi cihazı overclock ederek yüzde 18 civarında performans artışı sağlıyor. Bu fiyat segmentinde çoğu üretici kutu içeriğini kısma yönelirken, firma DVI - HDMI adaptörünü de kutuya dâhil etmiyor. Palit 2600XT/Pro ve GeCube 2400 modellerinde ise arka panele dâhil edilen HDMI çıkışı, adaptör ihtiyacını ortadan kaldırıyor. Kutu içeriği demişken AMD'nin Valve ile yaptığı anlaşma sayesinde yeni çıkan AMD kartların tamamına yakını üç güzel oyun, HalfLife2 Lost Coast ve DeathMatch ile geliyor. ■

Gökhan Bodur, gokhan@chip.com.tr



ATI POWERPLAY İşlemci ve hafıza frekansları karta binen grafik yüküne bağlı olarak değiştirilerek enerji tasarrufu sağlanıyor.



Değerlendirme	SIRA 1
Marka	Gigabyte
Model	GV-RX26T256H
Grafik işlemci	HD 2600 XT
Firma	E-Sistem
Tel	0212 454 9900 0216 499 6299
İnternet (www.)	e-sistem.com.tr kont.com.tr.
Yaklaşık fiyat (\$ + KDV)	127
Toplam puan	58,9
DirectX 9	45
DirectX 10 + 9	38
Donanım özellikleri	100
Ergonomi	100
Beraberinde gelenler	78
Servis / Dokümantasyon	85
Fiyat / Performans	48 (orta)
Teknik veriler	
Grafik işlemci	HD 2600 XT
Bellek	256 MB
Bellek tipi	GDDR3
Bellek arayüzü	128 bit
GPU saati	800
Shader saati	-
Hafıza saati	700
Güç girişi	Yok
Soğutma	Pasif
Giriş / Çıkışlar	DVI / DVI
Beraberinde gelenler	
DVI-I / D-SUB adaptörü	●
DVI / HDMI adaptörü	—
HDTV out YPbPr	●
Güç kablosu	—
Oyunlar	HalfLife 2: Deathmatch, HalfLife 2: Lost Coast, NeverWinterNights 2
Test sonuçları	
DX 9 Benchmark'ları	
3DMark2006 1.280 x 1.024	4.638
3DMark2006 1.280 x 1.024 4x 8x	3.046
3DMark2005 1.024 x 768	10.008
3DMark2005 1.600 x 1.200 4x 8x	4.111
Company of Heroes	61
Call of Duty 2	23,25
OpenGL Benchmark'ları	
3Dmax	18,09
Maya	33,26
DX 10 Benchmark'ları	
Company of Heroes	14
Call of Juarez	10,9



SIRA 2	SIRA 3	SIRA 4	SIRA 5	SIRA 6	SIRA 7	SIRA 8	SIRA 9
PALIT	XpertVision	HIS	PALIT	HIS	Sapphire	XpertVision	MSI
HD 2600XT Sonic 256 MB	HD2600 XT Super 512 MB	H260PRQT 512DD-R	HD 2600Pro Sonic	HD 2600 Pro H260PRF512DD-R	HD 2600 Pro	HD 2400 Pro Sonic	RX 2400 Pro
HD 2600 XT	HD2600 XT	HD 2600 Pro	HD 2600 Pro	HD 2600 Pro	HD 2600 Pro	HD 2400 Pro	HD 2400 Pro
Armada	Endeks Bilişim	Mascom	Armada	Mascom	Arena	Endeks Bilişim	Datagate
Koyuncu	-	-	Koyuncu	-	Datagate, Penta	-	-
212 230 89 80	0216 313 6868	-	212 230 89 80	-	0212 364 6464	0216 313 6868	0212 332 1500
0216 528 8888	-	-	0216 528 8888	-	0212 332 1500	-	-
-	-	-	-	-	0216 528 0000	-	-
armada.com.tr	endeksbilisim.com	mascom.com.tr	armada.com.tr	mascom.com.tr	sapphiretech.com/ty	endeksbilisim.com	datagate.com.tr
koyuncu.com.tr	-	-	koyuncu.com.tr	-	-	-	-
115	130	129	92	109	109	42	51
55,6	54	51,5	51,3	50,3	49,5	40,7	40,4
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
44	41	38	38	37	35	21	20
35	35	32	32	31	-	18	17
93	93	93	93	93	93	89	96
75	83	75	75	75	83	92	92
75	75	75	75	75	75	75	67
80	80	80	80	80	80	85	85
50 (orta)	43 (kötü)	41 (kötü)	58 (orta)	48 (orta)	47 (orta)	100 (çok iyi)	82 (iyi)
HD 2600 XT	HD 2600 XT	HD 2600 Pro	HD 2600 Pro	HD 2600 Pro	HD 2600 Pro	HD 2400 Pro	HD 2400 Pro
256 MB	512 MB	512 MB	256 MB	512 MB	256 MB	256 MB	256 MB
GDDR3	GDDR3	DDR2	GDDR3	DDR2	DDR2	DDR2	DDR2
128 bit	128 bit	128 bit	128 bit	128 bit	128 bit	64 bit	64 bit
800	800	650	600	500	600	600	525
-	-	-	-	-	-	-	-
800	700	525	700	600	500	400	400
Yok	yok	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok
Aktif	Aktif	Aktif	Aktif	Aktif	Aktif	Aktif	Pasif
DVI / DVI	DVI / DVI	DVI / DVI	DVI / DVI	DVI / DVI	DVI / DVI	DVI / D-Sub	DVI / D-Sub
●	●	●	●	●	●	●	●
●	—	—	●	—	—	—	—
●	●	●	●	●	●	●	—
—	—	—	—	—	—	—	—
Halfife 2: Death-match, Halfife 2: Lost Coast, XpandRally	Halfife 2: Death-match, Halfife 2: Lost Coast, XpandRally	Halfife 2: Death-match, Halfife 2: Lost Coast	Halfife 2: Death-match, Halfife 2: Lost Coast	Dungeon Siege	Halfife 2: Death-match, Halfife 2: Lost Coast	Halfife 2: Death-match, Halfife 2: Lost Coast	Norton Internet Security 2005
4.800	4.159	3.720	3.913	3.487	3.483	1.516	1.461
3.133	2.550	2.395	2.538	2.238	2.095	889	861
10.122	8.583	7.835	8.411	7.384	7.268	3.436	3.327
4.325	3.614	3.153	3.395	2.933	2.021	1.150	1.104
60	56	49	46	46	43.8	19.7	18.2
16,66	20,7	19	14,28	17,22	17	6,3	6,1
18,23	18,17	18,02	17,97	18,05	18,07	16,16	15,42
33,57	33,31	32,85	32,68	32,67	32,74	29,48	28,68
17.4	16,1	13,1	11,7	12,1	9,5	4	3,5
12.5	11,9	9,4	8,6	8,7	8,3	3,5	3,3

■ Zirve sınıfı (100–90) ■ Üst sınıf (89–75) ■ Orta sınıf (74–45) ■ Giriş sınıfı (44-0)



Oyunlar dize geldi!

Yeni çıkan mobil ekran kartları DirectX 10 desteğini dizüstüne taşıyor. Sevdiğiniz oyunları artık her yerde oynamanız mümkün.

Bu yazıda

Yeni dizüstüler

Mobil grafik kartları

Satın alma ipuçları

Test sonuçları ve teknik veriler

Bundan sadece birkaç yıl önce dizüstü bilgisayarlar sadece ofis uygulamaları için kullanılırken artık masaüstü bilgisayarların yerlerini aldılar. Yine de çoğu oyuncu, güçlü performanslarına karşın dizüstüleri oyun oynamak için yeterli bir platform olarak

görmüyor. Bundaki en büyük etken ise düşük grafik performansı olarak karşımıza çıkıyor. Gelişen teknolojiyle beraber bu tablo da değişiyor. Ekran kartları da, aynı işlemcilerde olduğu gibi performanslarını her geçen gün artırıyor. Güncel oyunlar da aynı şekilde dona-

nın ihtiyaçlarını artırırsa da, artık bir dizüstü bilgisayarda Quake 3 veya Command and Conquer oynamak rüya değil. DirectX 10 desteğini de beraberlerinde getiren bu kartlara sahip dizüstüleri sizler için test ettik.

NVIDIA VE ATI

Performans için seçenekler

Intel Graphics Media Accelerator X3100 dâhili grafik yongasına sahip Intel GM965 yonga setli bir dizüstü elbette ofis uygulamaları için yeterli. Fakat oyun oynamak istiyorsanız bu grafik yongasından uzak durmalısınız. Karşınızda iki alternatif bulunuyor, hepimizin yakından tanıdığı nVidia veya ATI. Dizüstü bilgisayar satışlarının masaüstünü geçmesiyle birlikte her iki üretici de bu konuda çalışmalarını hızlandırmış durumda. nVidia, masaüstündeki çeşitliliğini mobil platforma da taşıyarak daha geniş bir yelpaze sunuyor. nVidia'nın GeForce 8800M GTX modeli, paranın satın alabileceği en iyi mobil grafik kartı. Dahası nVidia masaüstündeki çoklu ekran kartı teknolojisi SLI'ı da mobil platformlara taşıyabiliyor. ATI tarafına baktığımızda ise aynı çeşitlilikle karşılaşmıyoruz. Şu an Mobility Radeon HD 2600 XT, firmanın sunduğu en hızlı seçenek. Yine de alternatiflerin çok yakında artacağını öngörebiliriz. 55 nm üretim teknolojisiyle iyi bir performans / güç tüketimi oranı yakaladığını iddia eden firma, bu noktada 3870 ve 3850 serilerinin mobil sürümlerini çıkarmada gecikmeyecektir.

HAFIZA ÇEŞİTLERİ

DDR2 ve GDDR3

Grafik işlemcisi kadar olmasa da hafızanın da elbette grafik performansında etkisi büyük. Özellikle yüksek kaplamalar kullanan oyunlar bu hafızadan yararlanıyor. Dikkat edilmesi gereken hususa aynı masaüstünde olduğu gibi farklı GPU'ların farklı tipte ve frekansta hafıza modülleri kullanabilmeleri. Örneğin 8400M GS modelini DDR2 veya GDDR3'lü iki konfigürasyonda 400 veya 600 MHz hızlarında bulabilirsiniz. Malesef bu detayı çok az firma verdiğinden iyi bir araştırma yapmadan öğrenmek mümkün değil. Mobil kartlarda kafa karıştıracak başka bir nokta ise isimlendirmede. Mobil bir 8800 GTX'in masaüstü sürümüyle aynı performansı vermeyeceğini unutmamalısınız. Üstelik bu sistem veriyolu veya işlemci gücünden kaynaklanan bir durum değil. Masaüstü modelinde 128 unified shader'a sahip bir 8800 GTX, mobil halinde 96 shader'la geliyor. →

CREATIVE

ZEN

müzik • fotoğraf • video • radyo

1/1 boyut



küçük mucize

4GB kapasite

16.7 milyon renkli 2,5" TFT LCD ekran

SD Card ile artırılabilir hafıza

FM Radyo - kişisel ajanda - alarm

Li-Ion pil ile 25 saate kadar kesintisiz müzik

kredi kartı büyüklüğünde, sadece 65 gr.

Türkçe menü, dahili mikrofon

iTunes® Plus Music desteği

MOBİL EKRAN KARTLARI							
Üretici	Model	Kod adı	Pixel shader	Çekirdek hızı	Hafıza hızı	Hafıza veriyolu	DirectX
nVidia	GeForce 8800M GTX	NB8E	96	500	800	256	10
nVidia	GeForce 8800M GTS	NB8E	64	500	800	256	10
nVidia	GeForce 8700M GT	G84M	32	625	800	128	10
nVidia	GeForce 8600M GT	G84M	32	475	700	128	10
nVidia	GeForce 8600M GS	G84M	16	600	700	128	10
nVidia	GeForce 8400M GT	G86M	16	450	600	128	10
nVidia	GeForce 8400M GS	G84M	16	400	600	64	10
nVidia	GeForce 8400M G	G84M	8	400	600	64	10
ATI	Mobility Radeon HD 2600 XT	M76	120	700	750	128	10
ATI	Mobility Radeon X1900	M59	36	400	470	256	9c
ATI	Mobility Radeon X1800XT	M58, R520	16	550	650	256	9c
ATI	Mobility Radeon X1800	M58	12	450	500	256	9c
ATI	Mobility Radeon HD 2600	M76	120	500	600	128	10
ATI	Mobility Radeon X800XT	M28Pro	16	480	550	256	9b
ATI	Mobility Radeon X1700	M66-P	12	475	400	128	9c

TAM EĞLENCE İÇİN ASUS VE SONY

Full HD için 1.920 x 1.200

Anakart ve ekran kartlarında da overclock'lu seçenekler sunan MSI aynı düşüncüyü GX600 ile dizüstüne taşıyor. Önyüzde bulunan tek düğme ile dizüstünün sistem veri yolu hızını 200'den

250 MHz civarına çıkartıyor. Bu da yaklaşık yüzde 20'lik bir performans artışı getiriyor. Genel olarak ekran kalitesini beğendiğimiz MSI dizüstüler arasında GX600'de bir istisna değil. Alev desenli tasarım da overclock tutkunlarının seveceği cinsten.

Gökhan Bodur, gokhan@chip.com.tr

CHIP Sonuç



Gökhan Bodur,
gokhan@chip.com.tr

■ Genel olarak dizüstü testi yaptığımızda firmalardan gelen ürün sayısı 20'nin altına nadiren düşüyor. Konu oyun oynanabilir dizüstüler olduğunda ise bu sayı daha da azaldı. Katılımcı sayısının azlığına karşı karşımıza çıkan modeller hem tasarımları, hem de performanslarıyla etkileyici. Özellikle ASUS ve MSI'nın konsept modelleri bir oyuncunun gözüne hitap edecek şekilde tasarlanmış. Test sonuçlarında ise tasarımdan çok grafik performansı etkili oldu. En hızlı grafik kartı GeForce 8700M GT'ye sahip 4 GB hafızalı Monster birinciliği kaparken, GDDR3'lü 8600GT/GS modellerini makul fiyatlarla dikkat çektiğini gördük. Yine de düşük fiyatlı 8400M GS'in bile dahili Intel yonga setiyle karşılaştırıldığında 3 - 4 kata yakın daha hızlı skorlara imza attığını gözden kaçırmamak gerekiyor.

OYUN DİZÜSTÜLERİ

» TEST BİRİNCİSİ



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

iyi

FİYAT: 2.699 \$+KDV
BİLGİ İÇİN:
fokusbilgisayar.com



FAN ÇIKIŞI Bakır ısı çukurları kullanılmış.

- + Grafik performansı
- + 4 GB RAM
- + TV kartı

Monster T78M571RU2

Canavar bir grafik performansı için monster

■ Monster'ın 17,1 inçlik modeli Intel Core 2 Duo T7800 işlemcisi ve 4 GB DDR2 hafızasıyla sistem performansı olarak zaten uç noktada. Buna bir de en hızlı mobil kartlardan GeForce 8700M GT modelini eklediğinizde karşınıza tam bir performans canavarı çıkıyor. 10.000'e yaklaşan 3DMark2005 skorunu masaüstünde bir 8600 GTS ile karşılaştırmak mümkün. Bu da birçok oyunu en azından orta seviye ayarda rahatça oynayabileceğiniz anlamına geliyor. Dahili TV kartı ve uzaktan kumandasıyla dizüstünüzden TV izlemeniz de mümkün.

OYUN DİZÜSTÜLERİ

» UYGUN FİYAT



CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS

çok iyi

FİYAT: 1.499 \$+KDV
BİLGİ İÇİN:
www.benq.com.tr



HDMI HD bağlantısı için ideal çıkış Joybook S41'de mevcut.

- + Uygun fiyat
- + TruSurround
- + HDMI

BenQ Joybook S41

Uygun fiyata GeForce 8600M GS ekran kartını sunuyor.

■ 14,1 inç ekrana sahip BenQ'nun S41 modeli, 2 GB hafıza ve T7300 işlemciyle geliyor. GeForce 8600M GS ekran kartının GDDR3 hafıza modülleri 700 MHz hızında çalışıyor. Bu bileşenler ile performans çok yüksek olmasa da, ödediğiniz fiyata göre makul bir seviyede. SRS TruSurround teknolojisiyle yüksek ses kalitesi de sunan dizüstünü, HDMI çıkışıyla diğer görüntü cihazlarına bağlayabiliyorsunuz. 141 GB kullanılabilir diskinde Windows Vista Home Premium Türkçe yüklü olan dizüstünde anti-virüs de unutulmamış.



Değerlendirme	SIRA 1	SIRA 2	SIRA 3	SIRA 4	SIRA 5	SIRA 6	SIRA 7
Model	Monster T78M571RU2	Sony AR41S	ASUS G2S	ASUS G1S	MSI MegaBook GX600	Sony Vaio FZ21Z	Dell XPS M1330
Firma	Fokus	Sony Eurasia	Boğaziçi	Boğaziçi	Datagate	Sony Eurasia	Kont
Tel	0212 454 9900	0216 531 9850	212 331 1000	212 331 1000	00216 528 88 88	0216 531 9850	0216 528 8888
İnternet (www).	fokusbilgisayar.com	sony.com.tr	bogazici.com.tr	bogazici.com.tr	datagate.com.tr	sony.com.tr	kont.com.tr
Yaklaşık fiyat (\$ + KDV)	2.699	3.699	2.699	2.399	2.499	1.699	1699
Toplam puan	84	83	80	80	78	74	72
	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
Performans (%70)	100	74	78	79	69	49	40
Taşınabilirlik (%10)	75	77	70	85	81	79	100
Donanım özellikleri (%10)	93	89	100	88	91	82	73
Ergonomi (%5)	58	100	72	50	61	89	57
Servis ve dokümantasyon (%5)	67	100	83	83	83	100	92
Fiyat / Performans	(Orta) 68	(Vasat) 49	(Orta) 65	(Orta) 72	(Orta) 68	(Çok iyi) 95	(Çok iyi) 92
Teknik veriler							
İşlemci	Core 2 Duo T7800	Core 2 Duo T7500	Core 2 Duo T7500	Core 2 Duo T7300	Core 2 Duo T7500	Core 2 Duo T7500	Core 2 Duo T7300
Grafik işlemci	GeForce 8700m GT 512 MB	8600M GT 256 MB GDDR3	GeForce 8600M GT 256 MB	8600M GT 256 MB GDDR3	GeForce 8600M GT 512 DDR2	8600m GS 256 MB GDDR3	GeForce 8400M GS 128 GB GDDR3
Bellek (Bank1 / Bank2)	4.096 MB (2.048 / 2.048)	2.048 MB (1.024 / 1.024)	2.048 MB (1.024 / 1.024)	2.048 MB (1.024 / 1.024)	2.048 MB (1.024 / 1.024)	2.048 MB (1.024 / 1.024)	2.048 MB (1.024 / 1.024)
Ekran boyutu / Çözünürlük	17 inç LG Philips LP171WE2-TL03 (1.680 x 1.050)	17 inç Sony (1.920 x 1.200)	17 inç Au Optronics B170UW02 (1.920 x 1.200)	15,4 inç Chi Mei N154C3-L03 (1.440 x 900)	15,4 inç LTN154P4-L01 (1.680 x 1.050)	15,4 inç Sony (1.280 x 800)	13,4 inç LPL0000 (1.280 x 800)
Yonga seti	Intel Crestline-PM PM965	Intel Crestline-PM PM965	Intel Crestline-PM PM965	Intel Crestline-PM PM965	Intel Crestline-PM PM965	Intel Crestline-PM PM965	Intel Crestline-PM PM965
Bellek frekansı	667 MHz	667 MHz	667 MHz	667 MHz	667 MHz	667 MHz	667 MHz
Sabit disk kapasitesi	149 GB	298 GB	149 GB	149 GB	227 GB	232 GB	146 GB
Optik sürücü	TSSTcorp CD/DVDW -TS-L632D GB	Matshita BD-MLT UJ-220S GB	Toshiba DVDW/HD PS-L802A GB	HL-DT-ST DVDROM GSA-T20L GB	Toshiba DVDW/HD HS-L802A GB	Matshita BD-MLT UJ-220S GB	Matshita DVD±RW UJ-857G GB
Tip	DVD ±r/RW DL Re-corder	Blu-Ray Rewriter	HD-DVDROM	DVD±RW/DVDROM	HD DVD ROM/DVDRW	Blu-ray Rewriter	DVD +RW DL
Kablosuz ağ birimi	Intel 4965AGN	Intel 3945ABG	Intel 4965AGN	Intel 4965AGN	Intel 4965AGN	Intel 4965AGN	Intel 3965AGN
Turbo Memory	0	0	0	0	0	0	0
BlueTooth / Kızılötesi	● / ●	● / -	● / ●	● / -	● / -	● / -	● / ●
Webcam / Dahili mikrofon	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●
Firewire / USB	● / 4	● / 3	● / 4	● / 4	● / 4	● / 3	● / 2
eSATA	-	-	●	●	●	-	-
DVI / D-SUB çıkışı	● / -	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●	- / ●
HDMI / S-Video çıkışı	- / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / ●	● / -
Line-in / Line-Out / Mic	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
Parmak izi tarayıcı	-	-	-	-	-	-	-
Taşınabilirlik							
Boyutlar	394 x 276x 45 cm	413 x 290 x 30 cm	430 x 310 x 43 cm	352 x 282 x 32 cm	358 x 252 x 34 cm	355 x 243 x 21 cm	316 x 325 x 30 cm
Ağırlık	4.171 g	3.804 g	4.003 g	3.183 g	2.710 g	3.807 g	2.112 g
Ergonomi							
Ekstra düğme sayısı	4	14	6	9	3	9	9
Nümerik klavye	●	-	-	-	●	-	-
Touchpad boyutu	7,8 x 4,9	71 x 44	7,6 x 6,5	7,8 x 4,4	8,2 x 4,9	6,9 x 4,2	6,4 x 3,7
Performans testleri							
3DMark2006	5.250	4.149	3.928	4.250	3.705	2.797	1.484
3DMark2005	9.487	7.597	7.252	7.693	6.863	4.746	3.388
Company of Heroes DX 10	13	4	7	6	13	2	2
Company of Heroes DX 9	58.6	58.6	58.8	59.1	58.5	37.8	43.9
Call of Jurarez	23.7	8	10.9	10.9	8	5.9	6.9
Call of Duty 2	34	26.8	31.4	28.5	23.4	18.4	11.5

■ Zirve sınıfı (100-90)

■ Üst sınıf (89-75)

■ Orta sınıf (74-45)

■ Tavsiye edilmez (44-0)

● var

■ yok

■ değer en iyi değer

■ değer en kötü değer



SIRA 8	SIRA 9	SIRA 10
Packard Bell Easynote MB86-P-015	BenQ S41	Datron TW7A
Koyuncu Elektronik	BenQ Türkiye	Ufotek
-	-	-
-	-	-
0216 528 88 88	0 (216) 459 2367	0 216 418 58 42
-	-	-
-	-	-
koyuncu.com.tr/	benq.com.tr	ufotek.com.tr/
-	-	-
-	-	-
1.699	1.499	1.499
70.7	68.7	65.4
■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
50	49	35
76	83	78
85	85	78
61	35	58
100	83	100
(Çok iyi) 91	(Çok iyi) 100	(Çok iyi) 95
Core 2 Duo T7500	Core 2 Duo T7300	Core 2 Duo T7700
GeForce 8600M GS 512 MB DDR2	GeForce 8600M GS 256 MB	GeForce 8400M GS 256 MB
2.048 MB (1.024 / 1.024)	2.048 MB (1.024 / 1.024)	2.048 MB (1.024 / 1.024)
15,4 inç LG Philips LP154WX4-TLC3 (1.280 x 800)	14,1 inç Quantia QD14TL026 (1.280 x 800)	15,4 inç Chi-Mei N154I2-L02 (1.280 x 800)
Intel Crestline-PM PM965	Intel Crestline-PM PM965	Intel Crestline-PM PM965
667 MHz	667 MHz	667 MHz
183 GB	141 GB	149 GB
Matshita DVD±RW UJ-850D GB	Optiarc DVD RW AD-7530B GB	Matshita DVD±RW UJ-850S GB
DVD+Rwritable Dual + R9	DVD±r/RW DL Recorder	DVD+Rwritable Dual + R9
Intel 4965AGN	Intel 4965AGN	Intel 4965AGN
1 GB	0	0
● / ●	● / -	- / -
● / ●	● / ●	● / ●
● / 4	● / 4	● / 4
●	-	●
● / -	- / ●	● / -
● / -	● / -	- / ●
- / ●	● / ● / ●	● / ● / ●
-	-	-
360 x 264 x 35 cm	337 x 250 x 35 cm	354 x 255 x 35 cm
2.786 g	2.387 g	2.818 g
3	3	3
●	-	●
6,4 x 6,4	7,9 x 4,2	6,4 x 6,4
2.367	2.777	1.496
4.041	4.754	2.501
5	3	3
46.7	36.9	41.1
9	7	5.2
14.5	17.4	9.4

CHIP KILAVUZ Oyun için dizüstüler

Satın almadan

✓ Grafik yongası:

Masaüstünde olduğu gibi mobil platformlarda da grafik kartı oyun için önemli. Masaüstündeki grafik çekirdeği büyük önem taşıırken mobil platformlarda hafıza türü ve miktarı biraz daha fazla ağırlığa sahip gözüküyor. Satın almadan önce mutlaka grafik yongasını ve kullandığı hafızanın türünü (DDR2 / GDDR3) kontrol edin. En az hafıza miktarı kadar hafıza frekansının da önemli olduğunu unutmayın.

✓ Ekran seçimi:

Oyun oynamak için elbette büyük ekran tercih ediliyor. Ama bunun taşınabilirlikten ödün verme anlamına geldiğini unutmayın. Taşınabilirlik için 15,4 inç ve altı modeller ideal. Buna karşın oyun oynanabilir bir dizüstü iki boyutta da yüksek performans vereceğinden HD filmler için de ideal çözüm olabiliyor. Eğer sırf oyun değil bir eğlence merkezi istiyorsanız 17 inç dizüstüleri seçebilirsiniz. Bazı firmaların opsiyonel olarak TV kartı sunduğu aklınızda bulunsun. İsterseniz ExpressCard yuvasına takılan TV kartları da bulabilirsiniz.

✓ Giriş çıkışlar:

HD popülerleştikçe HDMI çıkışı da önem kazanıyor. Eğer plazma veya LCD televizyonunuz HDMI girişine sahipse bu çıkış önemli. Dizüstülerin sabit disk kapasitelerini artırmak nispeten zor olduğundan, harici sabit disk bağlantı noktaları önemli. Bu noktada e-SATA'nın en yüksek bantgenişliğini sunduğunu unutmayın. Firewire ve USB giriş çıkışlarının da hazırdaki cihazlar için yeterli olduğuna emin olun.

Performans

1

Monster T78M571RU2

Yüksek konfigürasyonu ile grafik performansında en yüksek seviyede. Dahili TV kartıyla LCD monitörden televizyon izlemenizde mümkün.

Fiyat: 2.699 \$ + KDV

9

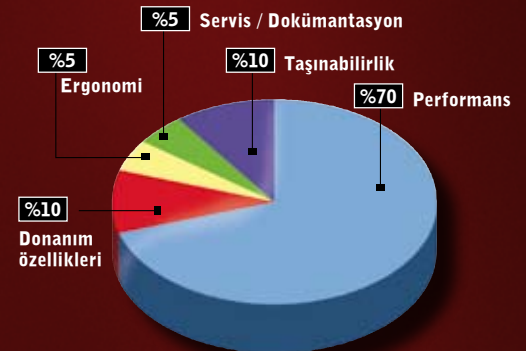
BenQ Joybook S41

GeForce 8600M GS ekran kartı ve uygun fiyatıyla fiyat performans birincisi TRUeSurround sistemi ile ses kalitesi de tatmin ediyor.

Fiyat: 1.499 \$ + KDV

NASIL TEST ETTİK?

Öncelikle her dizüstüye üretici sitesinde bulunan son sürücüler yüklendi. Grafik performansı için 3DMark2006 ve 3DMark 2005 dışında Call of Juarez ve Call of Duty2 gibi popüler oyunları kullandık. Destekleyen oyunlarda kartların hem DirectX 9, hem de DirectX 10 performanslarına bakıldı. Tüm benchmark'lar üçer kez yapılarak orta değerler alındı. Oyun için dizüstü değerlendirmesinde en yüksek yüzde 70 ile doğal olarak grafik performansı oluşturdu. Yüzde 10'luk taşınabilirlik puanında ise pil testleri ve ağırlık etken oldu. Ergonomide ise ekstra düğme sayısı, touchpad boyutu ve parlaklık gibi değişkenlere baktık. LCD parlaklık testinde lüminansmetre ile ekranın 9 noktasından ölçümler aldık. Son olarak e-sata desteği, HDMI çıkışı gibi donanım özellikleri ve servis/dokümantasyon kalitesi toplam puanı yüzde 5 olarak etkiledi.



Donanım & Yazılım TESTLERİ

CHIP Test Merkezi olarak, piyasadaki yeni ürünleri test ediyor ve sizlere tanıtıyoruz. Bu sayfalarda en ilginç ürünlerin incelemelerini bulabilirsiniz.



■ Yılın son sayısını hazırladığımız bu ay ürün çeşitliliğe önem verdik. Monitörden fotoğraf makinesine, araç ses sisteminden ev sinema sistemine kadar uzayan birçok ürünü inceledik. Bu ayın ürünleri içerisinde ilk defa Test Merkezi'mize konuk olan ürünler var. Asus'un X38 işlemci destekli anakartı, yine Asus'un Blu Ray yazıcısı ve Piranha'nın çift sim kart destekleyen cep telefonu ve son olarak BigBoy'un solid state diskini ilginizi çekecektir. Bunun yanında yavaş yavaş evlerimize

girmeye başlayan dijital fotoğraf çerçevelerinden Digiframe'ın 10.2 inçlik modeli oldukça iddialı. Samsung'un yazıcı alanında öncülüğü üstlendiği ve bir estetik harikası olan SCX 4500 yazıcısı ve XL20 monitörünü kısıncıklıkla okuyacağınıza da eminiz. Yine inceleme sayfalarımızda ilk defa yer alan Zotac markasının ekran kartı sizi bekliyor. Ayın sürprizi ise Pentax K100D super. Yeni yılda yeni ürünlerle donanım inceleme sayfalarında görüşmek üzere.

Burak Akmenek, akmenek@chip.com.tr

DEĞERLENDİRME

Test & Teknoloji sayfalarında, ürünler hakkında detaylı bilgi ve ürünleri puanlandıran bir not sistemi bulabilirsiniz. Puanlama sisteminin karmaşık olmaması için iki kategori oluşturduk. Bunlar "Toplam CHIP Puanı" ve satın almada önemli bir rol oynayan "Fiyat/Performans Oranı". Tüm ürünleri daha önce belirlediğimiz test platformu ve test kriterlerine uygun olarak inceleyip değerlendiriyoruz. Böylece önceki aylarda yer alan benzer ürünleri de birbir-

leri ile karşılaştırma fırsatını yakalayabilirsiniz. Kullandığımız bu puan sistemini ürünleri daha kolay değerlendirip sıralandırmak için uygun gördük. Diğer taraftan, ürünlerin teknik verilerini ayrı bir kutu halinde vermemizin sebebi ise, ürünler arasında karşılaştırma yapmayı daha kolay hale getirmek. Burada test edilen donanım ürünleri, yeterli puanı alırlarsa CHIP TOP 10 bölümünde ilgili listede de yer alıyorlar.

TOPLAM CHIP PUANI

çok iyi	■ ■ ■ ■ ■	(100-90 puan)
iyi	■ ■ ■ ■ ■	(89-75 puan)
orta	■ ■ ■ ■ ■	(74-60 puan)
vasat	■ ■ ■ ■ ■	(59-45 puan)
kötü	■ ■ ■ ■ ■	(44-20 puan)
çok kötü	■ ■ ■ ■ ■	(19-0 puan)

FİYAT/PERFORMANS

çok iyi	■ ■ ■ ■ ■	(100-90 puan)
iyi	■ ■ ■ ■ ■	(89-75 puan)
orta	■ ■ ■ ■ ■	(74-60 puan)
vasat	■ ■ ■ ■ ■	(59-45 puan)
kötü	■ ■ ■ ■ ■	(44-20 puan)
çok kötü	■ ■ ■ ■ ■	(19-0 puan)

Donanım

- 129 Dizüstü: Acer Aspire T7720G
- 129 Disk kutusu: Akasa P2NES
- 129 Blu-ray yazıcı: Asus Blu-Ray BC-1205 PT130
- Anakart: Asus P5A3
- 132 Dijital foto. çerçevesi: Digiframe DPF4102D
- 132 LCD monitör: AOC 195F
- 132 Solid state disk: Bigboy 32 GB
- 134 Web kamerası: Freequick Classius
- 134 Kablosuz ağ kartı: Edimax EW-7708PN
- 134 Yazıcı: Epson Stylus DX7450
- 136 Kulaklık: Jabra BT2020
- 136 Dizüstü: Datron Aero MS1221
- 136 Ses kartı: Frisby FS012
- 137 Cep telefonu: Piranha TWiX
- 140 Güç kaynağı: High Power HCP-1200-G14C
- 140 Yönlendirici: SMC WBR14-N
- 140 DVD kaydedici: Philips DVDR3570H/58
- 142 LCD monitör: Samsung XL20
- 142 MP3 çalar: Creative Zen 4GB
- 142 Hoparlör: Logitech Audio. EXP.
- 144 Ekran kartı: Zotac Geforce 8800GT
- 144 USB bellek: PQI Traveling Disk
- 144 Kulaklık: Plantronics Voyager 520
- 146 Dijital fotoğraf mak.: Pentax K100D super
- 148 LCD monitör: LG L225WM
- 148 Ses sistemi: Philips MCD 728
- 148 Oto TV/DVD/DivX çalar: Minton CA-993
- 150 Skype Telefonu: Polycom Com. C100S
- 150 Anakart: MSI P35 Platinum Combo MS7338
- 150 Kulaklık: Gold Master HP 51
- 152 Yazıcı: Samsung SCX 4500

Bu ürünleri
Hepsiburada.com'dan
satın alabilirsiniz



DİZÜSTÜ ACER ASPIRE T7720G	DİSK KUTUSU AKASA P2NES	BLU-RAY YAZICI ASUS BLU-RAY BC-1205 PT
		
CHIP PUANI 	CHIP PUANI 	CHIP PUANI 
FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 	FİYAT/PERFORMANS 
FİRMA BİLGİ İÇİN WEB FİYAT	FİRMA BİLGİ İÇİN WEB FİYAT	FİRMA BİLGİ İÇİN WEB FİYAT
Arena, Infronic (212) 364 64 64, (216) 544 12 44 www.arena.com.tr, www.infronic.com 1.499 \$ + KDV	Akortek (212) 210 97 99 www.akortek.com 39 \$ + KDV	Asus (216) 521 47 25 www.asus.com.tr 249 \$ + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER	TEKNİK ÖZELLİKLER
İşlemci Bellek Sabit disk Ekran Boyut Ağırlık	Arabirim USB aktarım hızı ESATA aktarım hızı Güç tüketimi Maksimum hd desteği Boyutlar	S-ATA Tampon bellek CD erişim süresi DVD erişim süresi Garanti süresi Diğer
Intel T7300 (2.0 GHz) 2 x 1 GB DDR2 (667 MHz) 140 GB 17 inç / 1440x900 390 x 290 x 25 mm 3,4 kg	USB 2.0, eSATA 480 MB/s 3.0 Gb/s +5 V 2,5 inç, 9,5 mm 151 x 80 x 16 mm	2 MB 150 ms 150 ms 2 yıl -

Performanslı ve çekici: Acer Aspire T7720G ilk bakışta siyah, açık bej ve yeşil renklerin bir araya geldiği ve yuvarlak hatlı tasarımıyla son derece şık görünüyor. Performans testlerimizden yüksek puanlar alan ürün hızlı olmasının yanında aynı zamanda parlak bir ekrana sahip. Dizüstü bilgisayarın üzerinde bulunan 256 MB belleğe sahip GeForce 8400 GS, oyun oynarken farkını ortaya koyuyor. PCI express yuvası sayesinde ürüne ek aparatlar bağlayabildiğiniz gibi çoklu kart okuyucusu sayesinde tatilde çektiğiniz fotoğraflarınızı ve diğer verilerinizi rahatlıkla aktarabilirsiniz. Testlerimizde 111 dakikalık pil ömrüne sahip olduğunu gördüğümüz ürünün ağırlığı 3,4 kg. Ürünle gelen pratik yazılımlar sayesinde film seyretmek ve diğer çoklu medya uygulamalarını kullanmak son derece eğlenceli. Üzerinde bulunan altı adet kısa yol tuşu sayesinde bluetooth gibi uygulamaları kolayca kullanabiliyorsunuz. Cihazda 3 MP web kamerası da bulunuyor.

SONUÇ Yüksek performansı, parlak ekranı ve uygun fiyatıyla ilimizi çeken, kullanımı keyifli bir ürün.

- + Yüksek performans
- + Parlak ekran
- + Dolby digital ses

Şık ve güvenli: Test Merkezi'mize konuk ettiğimiz Akasa P2NES, ilk bakışta dayanıklı alüminyum kasasıyla dikkatimizi çekti. Eski bilgisayarlarımızdaki IDE veya SATA I/II disklerimizi yeni teknolojilerin gelişmesiyle artık bilgisayarlarımızda kullanamayacağımız zaman veya daha yüksek kapasiteli diskler aldığımızda emektar depolama aygıtlarımızı başka türlü değerlendirmemiz gerekiyor. Yolculuk için harici diskimizi yanımıza almak da isteyebiliriz. Akasa'nın ürünü de işte tam burada devreye giriyor. USB ve e-SATA desteği sağlayan ürünün üzerinde bulunan bir anahtarla bağlantı tipimizi seçmemiz gerekiyor. Ürünle beraber gerekli tüm kablolar ve hatta kurulum için gerekli vidalar veriliyor. 151 cm uzunluğuyla çantanıza rahatça sığabilecek olan harici disk kutusu fazladan bir soğutma desteği sağlamıyor. Akasa P2NES'le gelen şık taşıma kılıfının tasarımı sayesinde ürünü kılıfından çıkartmadan rahatlıkla kullanabilirsiniz.

SONUÇ Eski disklerinizi değerlendirmek veya kendi harici diskinizi yaratmak için son derece pratik bir çözüm.

- + Kolay kurulum
- + Zengin kutu içeriği
- + IDE ve eSATA desteği

Hoşgeldin Blu-ray: En sonunda Blu-ray yazıcılar kendini piyasada göstermeye başladı. Bir sonraki nesil optik disk teknolojisi olan Blu-ray, tek katmanda 25 GB (çift katmanda 50 GB) veri saklama özelliğiyle hem arşivleme hem de veri taşıma da büyük bir fark yaratıyor. Asus'un Blu-Ray BC-1205 PT modeli, bilgisayara S-ATA ara yüzünden bağlanıyor. Cihaz, 12 x DVDR+/-, 6 x DVDRW +/-, 5 x DVDROM, 24 x CDR/RW yazma hızlarına sahip. Ayrıca 5 x BD ROM R/RE, 12 x DVD-ROM ve 32 x CD ROM okuma hızı var. Testlerimizde Blu-ray biçiminde 77 ms rasgele erişim ve 353 ms tam erişim sürelerine ulaştığımız ürün, elimizdeki ilk ürün olduğundan şu anda kıyaslayacağımız başka bir rakibi yok. Testlerimizde özellikle medya algılama süresinde müthiş performansıyla ön plana çıkan Blu-ray yazıcı medya çıkartma süresinde de 1,5 saniye ile göz dolduruyor. Asus'un ürünü, gelecek nesil depolama medyasına erişmek için yeni teknolojinin kapılarını açıyor.

SONUÇ Asus Blu-Ray BC-1205 PT, yüksek depolama kapasiteli Blu-ray yazıcıların ilk örneklerinden.

- + Yardımcı yazılım
- + Yüksek erişim
- + Hızlı medya tanıma

→

ANAKART
ASUS P5A3

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA	Asus
BİLGİ İÇİN	(216) 521 47 25
WEB	www.asus.com.tr
FİYAT	259 USD + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktör	ATX
Yonga seti	Intel X38
İşlemci yuvası	LGA 775
FSB hızı	1.333 MHz
Bellek yuvası	4 x DDR3
Yuva sayısı	2 x PCI-E16X, 2 x PCI-E1X, 2 x PCI 2.2

- + IDE ve SATA desteği
- + Etkili pasif soğutma
- + Zengin kutu içeriği



USB YUVALARI Birbirine uzak konumlandırılan USB yuvaları kasanın arkasında sıkışıklık yaratmıyor.

En sonunda X38

Yeni nesil kapıdan içeriye adımını attı.
45 nm işlemcilere hazırlanın.

■ Hızla gelişen teknoloji masaüstü sistemlerimizin yenilenme vaktinin geldiğini gösteriyor. Özellikle oyunlar bu konuda itici güç konumunda. Intel'in yeni 45 nm işlemcileriyle uyumlu olan Asus'un anakartı, tabii ki LGA 775 soket yapısıyla eski işlemcileri de destekliyor.

İşlemcinin etrafı

Anakartın üretiminde tamamen katı kapasitör kullanılmış. İşlemci yuvasının etrafı geniş bir pasif soğutma sistemiyle çepeçevre kuşatılmış. Bu sistem sayesinde anakart üzerinde etkili bir soğutma sağlanmış. Aynı zamanda işlemci yuvasının etrafında bir açıklık bırakılmış. Bu sayede piyasada bulunan gerek aktif gerekse pasif birçok işlemci soğutucusunun rahatlıkla kurulması için gereken boşluk oluşturulmuş. Kart üzerinde 1 x 4 pin ve 5 x 3 pin olmak üzere toplam altı adet fan güç girişi bulunuyor. Sistemin sağlıklı biçimde soğutulması için gerekli ve hatta fazla fanı kasanıza ekleyerek ısınma problemini tamamen ortadan kaldırabilirsiniz. Anakart yalnızca DDR3 bellekleri destekliyor. Yeni nesil olduğu için bu desteği artık yadırgamamak gerekiyor.

Anakart üzerinde bulunan 6 X SATA girişinin dördü anakartın dışına bakıyor. Asus'un daha önceki anakartlarında da gördüğümüz bu özellik daha iyi soğutma için düşünülmüş. Fakat kartı kurduğunuz kasanın biraz büyük olması şart. Aksi takdirde bu yuvalara kablo takmanız ve kasa içinde erişiminiz oldukça zor olabilir. Ayrıca 1 x ESATA ve bir adet 2 PATA destekleyen 1 X UltraDMA yuvası olduğunu da belirtelim. Özetle kartın sabit disk desteği oldukça geniş. Kart RAID 0, 1, 5 ve 10 kurmanıza

da izin veriyor.

Anakart üzerinde bulunan iki adet PCI-E16x yuvası Crossfire kurmak isteyenler için düşünülmüş. Fakat enli ekran kartları kullandığınızda diğer yuvalar engelleniyor ve kart üzerinde bir sıkışıklık oluyor. Genel olarak birçok anakartta yaşanan bu sorun, grafik kartlarının sağlıklı olarak soğutulamamasına sebep oluyor.

Madalyonun diğer yüzü

Kartın arkasında altı adet USB yuvası bulunuyor. Anakart üzerindeki girişlerle bu destek toplamda 12'ye çıkıyor. Kartın arkasındaki USB yuvaları ikişerli gruplar halinde birbirlerinden uzak halde konumlandırılmış. Bu sayede sıkışıklık giderilmiş. Bir adet ethernet girişi, altı adet ses girişi ve bir adet optik çıkışı da bu kısımda yer alıyor. Ses kartı sekiz kanala kadar desteklenmiş. Tek PS/2 klavye girişi bulunan üründe, fare için ayrı bir PS/2 girişi bulunuyor. Son olarak bir adet ESATA girişi ve bir adet IEEE-1394 girişi, kartın harici birimlerle bağlantı desteğini arttırıyor. Kartla gelen yazılım ve donanım desteğiyle kartınızın çalışma, sıcaklık gibi değerlerini takip edebildiğiniz gibi, BIOS'a girmeden Windows ortamında değişiklikler yapabilmeyiz de mümkün.

Kartın genel yapısına baktığımızda, Asus'un iyi bir iş çıkardığını rahatlıkla söyleyebiliriz. Gerek soğutma gerekse genişleme imkânlarıyla kullanıcıyı memnun edecek kart gelecekte DDR3'ün DDR2'ye göre daha fazla fark yaratmasıyla daha da ön plana çıkacaktır.

SONUÇ X38 desteğiyle Intel'in yeni nesil işlemcisine hazır olan kart geleceğe yatırım yapmak isteyenlerin ilgisini çekebilir. →

DİJİTAL FOTO. ÇERÇEVESİ
DIGIFRAME DPF4102BD

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Globtek
BİLGİ İÇİN (212) 290 38 38
WEB www.globtek.com.tr
FİYAT 338 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran boyutu	10,2 inç
Çözünürlük	800 x 600
Arabirim	USB
Biçim	JPEG
Bellek	128 MB dâhili, hafıza yuvası
Diğer	Tarih, saat

LCD MONİTÖR
AOC 195F

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Logosoft
BİLGİ İÇİN (216) 528 61 22
WEB www.logosoft.com.tr
FİYAT 299 USD + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	LCD TFT
Görüntü Alanı	19 inç
Maksimum çözünürlük	1.280 x 1.024
Tepki süresi	8 ms
Parlaklık	270 cd/m²
Kontrast	550:1 ms

SOLID STATE DİSK
BIGBOY 32 GB

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA Asnet
BİLGİ İÇİN (312) 481 60 00
WEB www.asnet.com.tr
FİYAT 666 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim	USB
Tipi	2,5 inç
Gürültü oranı	0
Güç tüketimi	0,5 W (aktif)
Ağırlık	52 g
Diğer	Taşıma kutusu

Büyük ve şık: Dijital fotoğraf çerçeveleri masamızın üstünde yer alan son derece şık ve havalı elektronik oyuncaklarımız arasında yerlerini almaya başladı. Digiframe'in 10,2 inçlik modeli de bu tanımlamaya tam olarak uyuyor. Şeffaf bir yüzey üzerine beyaz bir çerçeveye süslenmiş ekrana bir uzaktan kumandayla hükmedebiliyoruz. Çerçeve 130 MB hafızasıyla yüzden fazla fotoğrafınızı görüntüleme imkânı sunuyor. Ayrıca fotoğrafları soldan sağa çevirerek veya oranlarıyla oynayarak dilediğiniz gibi biçimlendirebiliyorsunuz. Ürünün arka tarafında bir adet çoklu kart yuvası ve USB belleğinizi yerleştirebileceğiniz bir adet USB girişi bulunuyor. İkinci bir USB girişi ise uzatma kablosu ile bilgisayarınıza bağlanabilmek için düşünülmüş. Resim aktarım hızında ortalama bir performans gösteren ürün, MP3 biçimindeki müzik dosyalarını 2 W gücündeki iki adet hoparlörüyle çalabiliyor ve JPEG biçimindeki resimlerinizi gösterebiliyor.

SONUÇ Genişletilebilir hafıza özelliği ve son derece şık tasarımıyla ön plana çıkan bir dijital resim çerçevesi.

- ⊕ Genişletilebilir hafıza
- ⊕ Şık tasarım
- ⊕ Uzaktan kumanda

Çekici tasarım: Kutusundan çıkarttığınız andan tasarımıyla farkını ortaya koyan AOC 195F, özellikle MAC'le çalışanlar için tasarlandığı izlenimini veriyor. Bembeyaz monitörün gri çerçevesi ürüne ayrı bir hava katmış. Ürünün kontrol tuşları yan tarafında olmasına karşın ayarları yapmak son derece kolay. Ürünün alt yüzünde önde bulunan 2 x 1 W hoparlörlerinden etkili bir performans elde etmek doğru olmaz. 8 ms tepki süresi, kontrast ve parlaklık oranlarıyla rakiplerine göre geride kalıyor. Ürünün arka kısmında 1 adet DVI-D, 1 adet ses ve güç girişi bulunuyor. Ürün gücünü 240 V'lık bir adet adaptörden alıyor. Ürünle beraber bir ucu DVI-D öteki ucu ise D-Sub olan bir adet kablo geliyor. Bu sayede ekran kartınız eski olsa dahi monitörünüzü bağlayabiliyorsunuz. Yaptığınız işe göre tek tuşla monitörün ayarlarını office, vivid ve std modları arasında değiştirerek veriminizi arttırmanız mümkün. Ayrıca ses ayar tuşları da gene monitörün üzerinde bulunuyor.

SONUÇ Çalışma masasında şık görünümlü bir monitöre sahip olmak isteyenler için uygun bir ürün.

- ⊕ Estetik tasarım
- ⊕ Pratik OSD
- ⊖ Kullanışsız pivot ayağı

32 GB solid state: Test Merkezi'mizin donanım inceleme bölümüne konuk olan ilk solid state disk markası Bigboy'un 32 GB'lık modeli oldu. Sabit disklerin geleceği olarak düşünülen bu diskler tamamen flaş bellekten oluşuyor. İçinde hareket eden bir parça bulunmadığından gürültü oranı sıfır olan ürün, bilgisayara USB arayüzünden bağlanıyor. Metal aksamı bir kutuyla satılan cihaz bu sayede dış darbelerden korunuyor. Test Merkezi'mizde yaptığımız incelemelerde 0.6 ms rasgele erişim süresine ulaştığımız bellek, USB'den bağlandığında 28,9 MB/s okuma ve 23,3 MB/s yazma süresine erişti. USB'deki darboğazdan kurtarıp dâhili olarak bağladığımızda ise en yüksek okuma hızı 54 MB/s yazma hızı ise 31 MB/s a yükseldi. Çalışırken 0,5, bekleme durumunda ise 0,01 güç tüketimiyle son derece tasarruflu olan ürün, aktarım hızlarıyla bilgisayarınızın açılışından itibaren yüksek ve sessiz bir performansla çalışmasını sağlıyor.

SONUÇ Bilgisayarınızın performansını arttırması yanında sessiz çalışmasıyla da ön plana çıkan bir ürün.

- ⊕ Sessiz çalışma
- ⊕ Düşük güç tüketimi
- ⊕ Yüksek erişim hızı



WEB KAMERASI FREEQUICK CLASSIUS		KABLOSUZ AĞ KARTI EDIMAX EW-7708PN		YAZICI EPSON STYLUS DX7450	
					
CHIP PUANI 		CHIP PUANI 		CHIP PUANI 	
FİYAT/PERFORMANS 		FİYAT/PERFORMANS 		FİYAT/PERFORMANS 	
FİRMA iteknoloji		FİRMA Mascom		FİRMA Epson	
BİLGİ İÇİN (216) 550 73 10		BİLGİ İÇİN (212) 312 50 00		BİLGİ İÇİN Epson Türkiye (212) 336 03 03	
WEB www.freequick.com.tr		WEB www.mascom.com.tr		WEB www.epson.com.tr	
FİYAT 25 USD + KDV		FİYAT 49 USD + KDV		FİYAT 88 Euro + KDV	
TEKNİK ÖZELLİKLER		TEKNİK ÖZELLİKLER		TEKNİK ÖZELLİKLER	
Algılayıcı 2 megapiksel CMOS		Bağlantı tipi PCI		Baskı teknolojisi Mürekkep püskürtmeli	
Arabirim USB2.0		Standartlar 802.11 b/g/n		Baskı hızı 32 ppm S/B, 32 ppm renkli	
Çözünürlük 800 x 600, Makk. (1.600 x 1.200)		Frekans bandı 2.4k – 24.835 GHz		Baskı/tarama çözünürlüğü 5.460 x 1.140, 1.400 x 1.200 dpi	
Mikrofon Var		Güvenlik 64/128 WEP, WPA, WPA2, Cisco CCX		Bağlantı USB 2.0, Pict Bridge	
Boyutlar 69 x 125 x 69 mm		Anten tipi 3 x 2 dBi dâhili		Ağırlık 6 kg	
Diğer 5 adet lens, dâhili mikrofon		Diğer Link, Activity led'leri		Boyut 450 x 340 x 179 mm	

Masa üstü için: Oldukça estetik tasarımı bir web kamerası olan Freequick classius bakır renge sahip. İki farklı yerden kırma sahip olan ayağı sayesinde dilediğiniz açıyı rahatlıkla tutturabildiğiniz kamera geniş bir tabana sahip. Üzerindeki beş adet lensiyle akıllı yüz izleme yeteneğine sahip kamera 640 x 480 çözünürlükte fotoğraf çekimi yaparken yazılım desteğiyle en fazla 1.600 x 1.200 çözünürlükte video kaydı da yapabiliyor. Video çekimlerinde oldukça zengin bir biçim çeşidine sahip olan ürün, DivX biçiminde dahi kayıt yapabiliyor. Tek kablo üzerinden hem USB hem de mikrofon bağlantısı sağlanmış. Yine aynı kablo üzerinde bulunan bir anahtar sayesinde altı adet beyaz led ile ışısız ortamlarda hedefin aydınlatılması amaçlanmış. Fakat bu led'leri çok güçlü kullandığınızda ister istemez hedefte parlamaya yol açıyor. Ürünle gelen yazılımlar sayesinde elektronik kartpostal göndermekten basitçe video montajlamaya kadar birçok işi yapabiliyorsunuz.

SONUÇ Farklı tasarımı, DivX biçiminde kayıt yapabilme yeteneği ve zengin kutu içeriğiyle dikkat çekiyor.

- + Esnek ayak
- + Kutu içeriği
- Düşük fotoğraf çözünürlüğü

Kablosuz özgürlük: Kablosuz ürünlerde ürün çeşitliliğiyle ön plana çıkan Edimax markası yeni bir PCI kartı ile Test Merkezi'mize konuk oldu. Bu kartla, USB 2.0 desteği bulunmayan eski bilgisayarlara için basit bir çözüm de sunulmuş oluyor. 802.11n standardını desteklemesiyle geleceğe yatırım yapan bu ürün MIMO teknolojisiyle birlikte veri aktarımını altı katına (300 Mbps), kapsama alanını ise üç katına kadar çıkartabiliyorsunuz. Bu sayede oldukça yüksek bir veri aktarım ve kapsama alanına kavuşuyorsunuz. Böylelikle yeni bir bilgisayara sahip olsanız dahi bu ürünle bağlantı gücünüz artıyor. Ürünle gelen üç adet 2 dBi gücündeki dâhili antenle ürünün kapsama alanı arttırılmış ve ölü alanların en aza indirilmesi amaçlanmış. Bir kablosuz ağ kartında beklenen tüm güvenlik standartlarını sunan ürünle gelen yazılım ve kılavuz sayesinde bilgisayardan hiç anlamayan kullanıcıların dahi ürünü rahatlıkla kullanabilmesi sağlanmış.

SONUÇ Yüksek veri aktarım hızı ve geniş kapsama alanına sahip, kaliteli ve kurulumu kolay bir ürün.

- + Geniş kapsama alanı
- + Güçlü veri aktarımı
- + Kolay kurulum

Her eve lazım: Üçü bir arada yazıcılar, evinden iş yapanlardan ödevlerini bastıranlara kadar birçok kullanıcı için ideal bir çözümdür. Epson Stylus DX7450, siyah-beyaz ve renkli baskı yapabilmesi, tarayıcı ve fotokopi özellikleriyle ön plana çıkıyor. Üzerindeki çoklu kartı yuvası yanında Pict Bridge özelliğiyle bir bilgisayara ihtiyaç duymadan yalnızca yazıcıyı kullanarak fotoğraflarınızı rahatça bastırabilmenize olanak sağlıyor. Testlerimizde ısınma süresi dâhil ilk baskı süresi olarak siyah-beyaz baskıda 20.22, renklide 26.22 ve fotokopide 26.50 saniye gözlemledik. Renkli ve fotoğraf baskılamada yüksek kaliteli sonuçlar elde ettiğimiz ürün, Epson'ın DURABrite teknolojisi sayesinde aynı zamanda suya, dağılmaya ve solmaya karşı dayanıklı baskılamalar yapmanızı da sağlıyor. Ürünle gelen yazılım sayesinde kartuş doluluk seviyenizi rahatça takip edebilenizin yanında, çıkış aldığınız dokümana göre yazıcının baskı kalitesini de ayarlayabiliyorsunuz.

SONUÇ Yüksek baskı kalitesi ve çok işlevliliği sayesinde ev kullanımı için ideal.

- + Pict. Bridge
- + Baskı kalitesi
- USB kablosu yok



KULAKLIK
JABRA BT2020

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Jabra
BİLGİ İÇİN Tesan (212) 454 60 00
WEB www.tesan.com.tr
FİYAT 69 Euro + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim	Bluetooth 1.2
Pil	Lityum iyon
Konuşma süresi	8 saat
Mesafe	10 m
Ağırlık	16 g (pil dâhil)
Diğer	Ek kulak süngerleri

Swarowski tasarım: Test Merkezi'mize gelen Jabra BT2020, ilk bakışta göze geniş ve büyük gibi görünüyor. Bu görüntü ürünün hantal ve rahatsız edici olduğu konusunda bir ön yargıya kapılmanıza yol açıyor. Fakat BT2020, 16 g ağırlığıyla kulağınızda neredeyse hiç hissedilmiyor. Ürünün kulak içinize denk gelen kısmı 360 derece dönebilme esnekliğine sahip. Bu sayede hem sağ hem de sol kulakta kullanılabilen ürünün ses kontrol tuşları alt tarafında bulunuyor. Kulaklık dilerseniz değiştirilebilen kulak süngerleriyle kulağınızın yapısına göre uyumluluk sağlayabiliyor. Kullanım sırasında tuşları görmemenize karşın kısa sürede kullanıma alışıyorsunuz. Ses kalitesi oldukça tatmin edici olan kulaklık, kapalı alanlarda dış sesleri engellemede de başarılı. Testlerimizde, ürünün üzerinde belirtilen 8 saatlik yaklaşık konuşma süresini yakalayabildik. Ürünün cep telefonunuzla uyumluluğunu kontrol etmek için www.jabra.com adresini kullanabilirsiniz.

SONUÇ Jabra BT 2020, kulağınıza kolayca uyum sağlayan, hafif ve kullanışlı bir bluetooth kulaklık.

- + Hafif
- + Konuşma süresi
- + Dış sesleri engellemede başarılı

DİZÜSTÜ
DATRON AERO MS1221

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Ufotek
BİLGİ İÇİN (216) 418 5842
WEB www.ufotek.com.tr
FİYAT 1.119 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlemci	Intel T5500 (1.66 GHz)
Bellek	1 GB DDR2 (667 MHz)
Sabit disk	90 GB
Ekran	12,1inç / 1.280 x 800
Boyut	320 x 231 x 29 mm
Ağırlık	1,8 kg

Küçük ve güçlü: Dizüstü bilgisayarların en önemli özelliklerinden birisi taşınabilirliktir. Datron Aero MS 1221, 1,8 kg ağırlığıyla ve küçük boyutlarıyla çantanıza rahatlıkla sığabilecek ebatlarda ve kolunuzu ağrıtmayacak kadar hafif. Parmak izi okuyucusuna sahip ürün bu sayede verilerinizi fiziksel olarak korurken aynı zamanda ürünle beraber verilen bitdefender yazılımıyla güvenliğiniz de ha da etkinleştiriliyor. Pil testlerimizde 122 dakika kullanım süresi tespit ettiğimiz ürün rakiplerinden aşağı kalmıyor. 1.66 GHz işlemcisiyle tüm ofis programlarını rahatça kullanabileceğiniz ürün, parlak ekranı ve hoparlörleri sayesinde çoklu medya uygulamalarında da göz dolduruyor. Üzerinde bulunan 1,3 megapiksel kamerası, mikrofon girişi ve ses çıkışıyla görüntülü sohbet programlarını rahatça kullanabileceğiniz ürün, çoklu kart girişiyle veri aktarımını da kolaylaştırıyor. Ürünün üzerinde bir adet HDMI çıkışı olduğunu da belirtmeden geçmeyelim.

SONUÇ İhtiyacınız olan tüm programları rahatça kullanabileceğiniz ve hafifliğiyle öne çıkan bir dizüstü.

- + Parlak ekran
- + HDMI çıkışı
- + Parmak izi okuyucusu

SES KARTI
FRISBY FS012

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Comsis
BİLGİ İÇİN (212) 213 32 40
WEB www.comsis.com.tr
FİYAT 35 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim	USB
Örnekleme	12 bit / 48 kHz
Ses çıkışı	5.1
Uyumluluk	Win 98, ME, 2000, XP, Vista, MAC
Kablo uzunluğu	45 cm
Diğer	Manyetik koruma

Mini 5.1: En eski bilgisayardan en yeni sine kadar tüm bilgisayarlarda en azından müzik dinleyebildiğimiz düşünüldüğünde ses ön plana çıkar. Eski masaüstü veya dizüstü bilgisayarlarımızda ses için herhangi bir terfi yapmak istediğimizde ise anakartı değiştirmek zorunda kalabilirsiniz. İşte Inca'nın ürünü tam burada yardımımıza yetişiyor. USB girişine bağlanan tek bir kablo üzerinden hem güç hem de veri aktarımını yapan ürün 12 bit/48 kHz örnekleme gücüyle yüksek bir performans sergilemiyor. Fakat 5.1 ses desteği ve 45 cm'lik uzun kablosu sayesinde hoparlörleri ve mikrofonu kolayca bağlamanıza olanak veriyor. Üzerindeki güç led'i sayesinde kartta bir problem olup olmadığını kolayca anlayabiliyorsunuz. Bilgisayarınıza tanıtması ve kullanması son derece kolay olan ürünün üzerinde birer adet optik giriş ve çıkış da bulunuyor. Eğer bilgisayarınızda ses kartı yoksa veya tek kanallı bir ses kartına sahipseniz bu cihaz oldukça işinize yarayacaktır.

SONUÇ Kolay kurulumuyla eski bilgisayarınızı bir multimedya merkezine dönüştürebilecek bir ses kartı.

- + Kolay kurulum
- + 5.1 ve mikrofon desteği
- Ortalama performans



CEP TELEFONU
PİRANHA TWIX

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA	Piranha
BİLGİ İÇİN	(212) 528 20 25
WEB	www.piranha.web.tr
FİYAT	582 YTL + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	2,8 inç, 240 x 320 piksel, 262k renk TFT LCD
Bellek	256 MB
Frekans bandı	900/1.800 MHz
Boyut ve ağırlık	116 x 58,5 x 17,2 mm, 77g
Kamera	2.0 MP
Diğer	GPRS, WAP, MP3, Bluetooth.

- + Çift SIM kart desteği
- + Yüksek ses performansı
- + Uzun konuşma süresi



İKİ ARAMA TUŞU Telefon üzerinde bulunan sol arama tuşu birinci, sağ arama tuşu ise ikinci SIM kartın.

İki kart bir olunca

Piranha Twix, çift SIM kart desteğiyle sizi yükten kurtaracak.

■ Hani Türkçemizde “iki gönül bir olunca samanlık seyran olur” derler ya. İşte Piranha da iki SIM kart desteğiyle kullanıcıya böyle bir rahatlık sunuyor. Günümüzde üç GSM şebekesinin sunduğu onlarca farklı telefon tarifi yüzünden ne yapacağımızı şaşırmış durumdayız. Bu tarifelerin çekiciliği ise iki cep telefonu birden taşımamıza neden oluyor. Mesela bu satırları yazan editör, geniş kapsama alanından dolayı bir GSM şebekesini tercih ederken, ikinci telefonundan sabit fiyata eşi ve anne-babasıyla sınırsız konuşabiliyor. Tarifelerin dışında bir adet özel ve bir adet iş hattı kullanan birçok çalışan olduğunu da hesaba katabilirsiniz. İşte bu durumda Piranha Twix yardımınıza yetişiyor.

Kolay kurulum

Telefon, darbelere dayanıklı, sert plastikten üretilmiş. Sağ ve sol taraflarındaki kromaj havası verilmiş kenarlarıyla şık bir görünüm kazandırılmış. Ürünün önünde ve arkasında birer kamera bulunuyor. Fakat bu 3G desteği olduğu anlamına gelmiyor. Ürünün arka kısmında iki adet hoparlör bulunuyor. Sağ yanında hızlı fotoğraf çekme tuşu ve sol yanında ise menü kaydırma tuşu bulunuyor. Ayrıca bir adet Micro SD kart girişine sahip. Ürünle hediye edilen 1 GB mini SD kart sayesinde bellek problemi yaşamıyorsunuz. Ürünün 2,8 inç dokunmatik ekranı görüntü açısından yeterli bir büyüklüğe sahip.

Cep telefonunun kurulumu oldukça basit. Öncelikle ürünün pilini şarj etmek için ayrı bir harici şarj birimi bulunduğunu belirtelim. İki adet pille beraber satılan cihaz, bu sayede sizi hiçbir zaman yolda bırakmıyor. Tek yapmanız gereken pil değiştirip biteni şarj birimine takmak, o kadar.

Ürünün kurulumu son derece kolay. Arka kapağın altına bulunan çift SIM kartı yuvasına kartlarınızı takıyorsunuz. Telefonun ekranında iki ayrı kapsama alanı göstergesi ve SIM kartı görünüyor. Telefonun sol ve sağ tarafında iki adet açma-kapatma düğmesi bulunuyor. Soldaki birinci, sağdaki ise ikinci kartla gelen aramaları kabul etmenizi veya arama yapmanızı sağlıyor. Bir hatla konuşurken ikinci hatta gelen konuşmayı bekletebiliyor, SIM kartlarındaki kayıtlı numaraları aktarabiliyorsunuz. İlk başta kullanırken biraz zorluk çekseniz de alıştıktan sonra telefonun keyfini çıkartmaya başlıyorsunuz.

Eğlenceye gelince

Telefonun üzerinde bulunan 2.0 MP kamera, interpolasyonla 1.600 x 1.200 çözünürlüğe kadar fotoğraf ve MPEG 4 biçiminde video çekebiliyor. Ürünün üzerinde bir flaş veya ışık bulunmaması gece çekimlerinde düşük performans sergilemesine neden oluyor. Fakat ürünün ekranı, harici bir kaynaktan yüklediğiniz fotoğrafları ve videoları göstermede başarılı. Ürünün ses kayıt yeteneği ortalama bir performans göstermekle beraber arkasında bulunan hoparlörler sayesinde ses çıkışı bir telefona göre güçlü. Ürünle beraber gelen kulaklıkla yolculuklarınızda rahatlıkla MP3 dinleyebilir ve gelen çağrıları kabul edebilirsiniz. Seyahat demişken ürünü bir hafta boyunca günde 20 dakika konuşma süresiyle test ettik ve pilini bitiremedik. Üründe handsfree ve yapılan görüşmeyi kaydetme yetenekleri de mevcut. Oyunların arasında bulunan square ise sizi oldukça eğlendirecektir. Ürün oldukça zengin bir kutu içeriğine de sahip.

SONUÇ Çift SIM kart desteği ve eğlenceli özellikleriyle sizi cebinizdeki iki yükten kurtaracak bir cep telefonu. →

GÜÇ KAYNAĞI
HIGH POWER
HCP-1200-G14C


CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA
BİLGİ İÇİN
WEB
FİYAT

Akortek
(212) 210 97 99
www.akortek.com
399 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Form faktör	ATX 24 pin
Maksimum güç	1.200 Watt
Soketler	1 x 20+4pin, 2 x 8pin CPU, 2 X 6+8PCI-E, 1 X 6 + 6 PCI-E, 9 X Ez-Extract 4 pin, 2 X Floppy, 9 X SATA
Gürültü oranı	36 dbA

Kasanızda bir Herkül: High Power'ın 1.200 W'lık güç kaynağı ilk bakışta büyük ebadı ve kablo zenginliğiyle dikkat çekiyor. 3.250 kg ağırlığındaki ürün hem sabit hem de modüler kablolarla sahip. Bu sayede kasanızdaki temel bileşenlere gerekli kabloları yapabilmeyiniz yanında yeni parçalar eklediğinizde gerekli kabloları kullanarak kablo karmaşasından kurtulmanızı sağlıyor. Dört ayrı 12V hattı üzerinden SLI veya Crossfire hatta üçlü veya dörtlü ekran kartı konfigürasyonlarını stabil olarak destekleyen güç kaynağı, bu özelliğiyle performans meraklılarını oldukça memnun edecek. Soğutmak için ise üç adet fanı kullanarak fanlar akıllı güç yönetimine göre çalışıyor. Yük altında en fazla 36 dbA gürültü oranına şahit olduk ki, bu oran sağlanan güce göre makul bir seviye. Bunun yanında fanın geç kapanma özelliği sayesinde elektronik parçaların ömrünü uzatma özelliğine sahip. Eğer bilgisayarınızda büyük bir güce ihtiyaç duyuyorsanız bu ürün tam size göre.

SONUÇ Kapasitesine göre sessiz çalışan ve kendi segmentinde uygun bir fiyat performans oranına sahip bir ürün.

- + Kararlı çalışma
- + Çoklu GPU desteği
- + Modüler ve sabit kablolar

YÖNLENDİRİCİ
SMC WBR14-N


CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA
BİLGİ İÇİN
WEB
FİYAT

Çözüm
(216) 540 64 74
www.cozum.com.tr
160 USD + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Arabirim	4 x Ethernet
Kablosuz ağ	802.11 b/g/n
Port sayısı	4
Kablosuz güvenlik	WPA, WPA2, WEB 64/128 bit
Türkçe arabirim	Yok
Diğer	3 dBi gücünde üç anten

Geniş kapsama alanı: Kablolı ve kablosuz ağ kurulumunda etkili veri aktarımı sağlayan SMC WBR14-N, üzerindeki üç adet antenle geniş bir kapsama alanı sunuyor. Dört ethernet bağlantısı ve yüksek hızdaki kablosuz "n" bağlantısıyla çalışma alanınızdaki tüm bilgisayarları kapsayan ürün, aynı zamanda kablosuz yazıcılarınızı da ağı dâhil edebilmeyize imkan tanıyor. Yalnızca İngilizce arayüzü, kolay bir kullanım sunarken yabancı dil bilmeyenler için sorun yaratabilir. MIMO teknolojisi sayesinde kablosuz veri aktarımını 300 Mbps'a kadar destekleyen yönlendirici, özellikle ofis içerisinde dosya aktarımında oldukça büyük bir hız sağlıyor. Bu hız sayesinde online video ve ses aktarımı, oyun, ve VoIP görüşmelerinde performans artışı sağlıyor. SMC WBR14-N, sahip olduğu yüksek güvenlik özellikleri sayesinde kablolu ve kablosuz ağızda herhangi bir açık olmadan bağlantınızı dış saldırılara veya sızmalara karşı koruyabiliyorsunuz.

SONUÇ Yüksek hız, geniş kapsama alanı ve güvenlik özellikleriyle rahatlıkla kullanabileceğiniz bir yönlendirici.

- + Yüksek güvenlik standartları
- + Etkili kapsama alanı
- + Yüksek veri aktarımı

DVD KAYDEDİCİ
PHILIPS DVDR3570H/58


CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA
BİLGİ İÇİN
WEB
FİYAT

Philips
(0800) 261 33 02
www.philips.com.tr
592 YTL + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Görüntü desteği	PAL/SECAM
Ses sıkıştırması	Dolby Digital
Kayıt ortamı	DVD+-R/+RW, DVD+R DL, HDD
Sıkıştırma formatları	MPEG2, 1,4, Divx 3.11, 4.x, 5.x 6.0, JPEG
Sabit disk	160 GB

Çoklu medya keyfi: Evinizdeki televizyonunuzda yalnızca kanallar arasında dolaşmak bir yerden sonra sıkıcı geliyorsa Philips bu boşluğu doldurabilir. Desteklediği zengin biçim çeşidiyle CD, DVD ve DivX biçimindeki filmlerinizi izleyebilmeyiniz yanında, ürünün üzerindeki ses çıkışlarına bağladığınız yüksek kapasiteli bir ses sistemiyle müzik keyfini de yaşatabilecek olan ürün, yalnızca bununla yetinmiyor. 160 GB kapasitedeki sabit diskiyle dilediğiniz yayınları kaydederek DVD'ye yazabilir ve böylece kendi arşivinizi de oluşturabilirsiniz. Ürünün ön kısmında bulunan girişler sayesinde USB belleğinizi veya kameranızı bağlayabileceğiniz oynatıcı böylelikle diğer elektronik aygıtlarınız da rahatça kullanmanıza olanak sağlıyor. 435 x 324 x 43 mm boyutlarıyla TV sehpanızın altına rahatça sığabilecek ürün, çalışırken 28 W bekleme durumunda ise 3,7 W güç tüketiyor. Uzaktan kumandanın konforu da, cihazın kullanımını kolaylaştırıyor.

SONUÇ Desteklediği zengin biçim çeşidiyle televizyonunuzu çoklu medya merkezine dönüştürebilecek bir ürün.

- + 160 GB HD
- + Çoklu biçim desteği
- + USB girişi



LCD MONİTÖR
SAMSUNG XL20

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS

-

FİRMA Samsung
BİLGİ İÇİN Kont, Koyuncu (216) 528 88 88
WEB www.koyuncu.com.tr
FİYAT Belli değil

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	LCD TFT
Görüntü alanı	20,1 inç
Maksimum çözünürlük	1.600 x 1.200
Tepki süresi	8 ms
Parlaklık	250 cd/m ²
Kontrast	1000:1 ms

MP3 ÇALAR
CREATIVE ZEN 4GB

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Creative
BİLGİ İÇİN Multimedya (212) 479 46 46
WEB www.creative.com
FİYAT 229 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kapasite	4 GB
Arabirim/Pil	USB 2.0/Li-Ion
Desteklediği biçimler	WMA,MP3,WAV,JPEG,AVI,DivX,WMP
Boyutlar	82 x 54 x 11 mm
Ağırlık	65 g
Diğer	Mikrofon, Radyo, Video

HOPARLÖR
LOGITECH AUDIO. EXP.

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA Logitech
BİLGİ İÇİN (212) 481 31 22
WEB www.logitech.com.tr
FİYAT 136 \$ + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Hoparlörler	1 subwoofer, 2 uydu (birleşik)
Güç kaynağı	6 x AA pil veya AC güç kaynağı
Kumanda	Var
iPod uyumluluğu	iPod mini, iPod nano, iPod video
Boyut	300 x 115 x 85 mm
Diğer	Taşıma çantası, çeşitli iPod yuvaları

Profesyoneller için: Test Merkezi'mize konuk olan Samsung XL20 özellikle tasarımcılar için düşünülmüş. Ürünle monitörün çevredeki ışıktan etkilenerek parlamasını engelleyen şapkası dâhi veriliyor. 16,7 milyon renk ve %114 gamut desteğiyle canlı ve gerçek renk üzerine odaklanan monitör, Magic Rotation teknoloji sayesinde 90 derece döndürülerek dikey olarak çalışma imkânı da tanıyor. Ürünle gelen x-rite kalibratör, monitörün parlaklığını gerçek renk algısına uyacak şekilde ayarlamaya yardımcı oluyor. Cihazın arka kısmında DVI-D ve DVI-I girişleri bulunuyor. Ayrıca yan kısmında bulunan üç adet USB girişi sayesinde bilgisayarınıza veri aktarımı yapabilmeyi kolaylaştırılmış. Testlerimizde ortalama 241 cd/m² parlaklık değerine ulaştığımız ürün, renk derinliğiyle de bizi oldukça etkiledi. Önceden belirlenmiş sRGB ve Adobe RGB modlarıyla kullanıcının işini kolaylaştırmasının yanında kendi ayarlarınızı yaparak kaydetmenize de imkân tanıyor.

SONUÇ Sahip olduğu özellikleriyle özellikle tasarımcıların kesinlikle kaçır-maması gereken bir monitör.

- + Yüksek renk derinliği
- + Kalibratör
- + 90 derece dönebiliyor

Cebinizi hazırlayın: Creative'in 4 GB kapasiteli MP3 çaları aslında basit bir MP3 çalardan çok daha fazlasını yapıyor. Öncelikle ürünün üzerinde bulunan SD kart girişi sayesinde hem rahatlıkla veri aktarılabilir hem de kapasitesi arttırılabilir. 2,5 inç, 16,7 milyon destekli TFT ekranı üzerindeki menü ile yönetebildiğiniz ürünün ekranı parlak ve görüntüleri canlı bir şekilde sunuyor. Ekranın yüksek kalitesi, cihaz üzerinde video ve fotoğraf görüntülemeyi çok keyifli kılıyor. FM radyoya sahip olan ürün aynı zamanda ses kaydı da yapıyor. Ses kalitesi ise üst seviyede. Desteklediği çoklu biçim tipleriyle dikkat çeken ürün üzerindeki lityum iyon pil ile ortalama 25 saat müzik, dokuz saat video şöleni çekmenizi sağlıyor. Türkçe arayüze sahip olan ürüne bilgisayarınızdan herhangi bir veri aktarmak için beraberinde gelen yazılımı kurmalısınız. Ürünün üzerinde aynı zamanda takvim, saat ve alarm özellikleri olduğunu da söylemeden geçmeyelim.

SONUÇ Estetik tasarımı ve yüksek ses performansı yanında desteklediği biçim zenginliğiyle de dikkat çeken biri ürün.

- + Pratik kullanım
- + Yüksek ses kalitesi
- + Uzun pil ömrü

iPod sevenlere: Logitech Audiostation Express, daha önce incelediğimiz Logitech Audiostation'ın küçültülmüş ve taşınabilir hale getirilmiş sürümü gibi. Siyah-beyaz tasarımı ve açma-kapatma düğmesini saran portakal renkli ışığıyla oldukça şık görünen set, derli toplu bir tasarıma sahip. Arkasında bulunan yuvasında kendine yer bulan uzaktan kumandasıyla beraber rahatça kullanılabilen ürün, 939 g ağırlığıyla kolayca taşınabiliyor. Ürünle gelen taşıma çantası cihazın ses kalitesini düşürmüyor. Gerktiğinde altı adet AA pil ile on saate kadar kullanabileceğiniz ürünün arkasında bir adet video çıkışı ve ses girişi var. Video çıkışı sayesinde iPod'unuzdaki videoları televizyonda seyredebilirken ses girişi ile bu hoparlöre iPod dışında başka bir ses kaynağı da bağlayabilirsiniz. Ara ses kablosu ise ürünün kutusundan çıkıyor. Boyutundan beklenmeyecek kadar kuvvetli ve kaliteli ses performansı gösteren Audiostation Express övgüyü hak eden bir cihaz.

SONUÇ Rahatça taşınabilmesi ve yüksek ses kalitesiyle iPod sahiplerinin oldukça ilgisini çekecektir.

- + Yüksek ses kalitesi
- + Kompakt tasarım
- + Zengin kutu içeriği



EKRAN KARTI ZOTAC GEFORCE 8800GT		USB BELLEK PQİ TRAVELİNG DİSK		KULAKLIK PLANTRONİCS VOYAGER 520	
					
CHIP PUANI	■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI	■ ■ ■ ■ ■	CHIP PUANI	■ ■ ■ ■ ■
FİYAT/PERFORMANS	■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS	■ ■ ■ ■ ■	FİYAT/PERFORMANS	-
FİRMA	Zotac	FİRMA	Pqi	FİRMA	Multimedya
BİLGİ İÇİN	(212) 291 52 11	BİLGİ İÇİN	Infronic (216) 544 12 44	BİLGİ İÇİN	(212) 479 46 46
WEB	www.zotac.com	WEB	www.infronic.com	WEB	www.multimedya.com
FİYAT	270 USD + KDV	FİYAT	89 \$ + KDV	FİYAT	Belli değil
TEKNİK ÖZELLİKLER		TEKNİK ÖZELLİKLER		TEKNİK ÖZELLİKLER	
Grafik işlemci	8800 GT	Kapasite	8 GB	Arabirim	Bluetooth 2.0
Bellek tipi	512 MB DDR3	LCD gösterge	Yok	Pil	Lityum iyon
Bellek arayüzü	256 bit	İşletim sistemi	2000, XP, Win. Vista, Mac.	Konuşma süresi	8 saat
Güç girişi	6 pin	Ağırlık	10 g	Mesafe	10 m
Soğutma	Aktif	Boyut	71,6 x 19 x 8,5 mm	Ağırlık	18 g
Giriş çıkışlar	2 x DVI	Diğer	Taşıma kayışı	Diğer	Tek tuşla kullanım

Yepyeni bir marka: Ülkemize yeni gelen ve Test Merkezi'mize ilk defa konuk olan Zotac ekran kartları, ülkemizde oldukça tanınan Sapphire ekran kartlarının da üreticisi olan PC Partner firmasının fabrikalarında üretiliyor. Merkezi Hong Kong'da bulunan firma, aylık 2 milyon üretim kapasitesi ve tüm dünyada toplam 6.000'in üstünde çalışanıyla oldukça büyük ve güçlü bir üretici. Portakal renkli kutu tasarımıyla dikkati çeken ürün, performansıyla göz doldurdu. Üzerindeki pasif soğutmayı fanla destekleyen ürün Direct X9 altında piyasadaki rakiplerinden daha üstün bir performans gösterirken, Direct X10'da ise başabaş yarışabili. Yük altında yaptığımız ölçümlerde 57 derece sıcaklık ile üzerindeki soğutma sisteminin ne kadar etkili olduğunu kanıtladı. İnce yapısıyla anakart üzerinde büyük bir yer kaplamayan ekran kartı, bu tasarımıyla diğer yuvaları engellememesi ve pasif soğutma sistemleriyle çakışmamasıyla da dikkatimizi çekti.

SONUÇ Gelişmiş soğutma sistemiyle ve yüksek performansıyla göz dolduran bir ekran kartı.

- + İnce tasarım
- + Performans
- + Etkili soğutma

Yüksek kapasite: Artık anahtarlarımızda dahi taşıdığımız, USB bellekler çoğaldıkça içlerinden seçim yapmak daha da zorlaşıyor. Test Merkezi'mize konuk olan pqi Traveling disk ilk bakışta yüksek kapasitesi ve beyaz renkli şık tasarımıyla dikkatimizi çekti. Testlerimizde 0.6 ms rasgele erişim süresine ulaştığımız bellek 17,2 MB/s okuma ve 5,1 MB/s yazma süresine erişti. Yüksek kapasitesini göz önüne aldığımızda bu ürünle MP3 dosyalarınızı veya filmlerinizi taşıyacağınızı düşünürsek belleğe bir adet 600 MB'lık dosyayı 120 saniyede aktarabileceğiniz ve aynı dosyayı bilgisayarınıza 35 saniyede geri alabileceğiniz anlamına geliyor. Dilerseniz www.pqi.com.tw sitesinden indirebileceğiniz U230 yazılımıyla, belleğinize güvenlik programı yükleyebilir ve verilerinizi güven altına alabilirsiniz. Ürünün USB yuvasını koruyan kapak küçük olduğundan kaybolma riski var. Fakat ürünün tamamında kullanılan sert plastik, dış darbelerle karşı güvenlik sağlıyor.

SONUÇ Pqi traveling disk, yüksek kapasitesi ve şık tasarımıyla ön plana çıkan bir USB bellek.

- + Şık tasarım
- + Yüksek kapasite
- + Taşıma kayışı

Elleriniz serbest kalsın: Gerek trafikte gerekse yoğun iş temposunda evraklarla uğraşırken ellerimizin boş kalması çok önemlidir. Özellikle trafikteyken cep telefonu ile konuşmanın yasalara aykırı olduğunu düşündüğümüzde bir bluetooth kulaklık kullanmanın zorunluluğu tartışılmaz. Kulaklık markaları arasında seçkin bir yeri bulunan Plantronics'in Voyager 520 modeli ilk bakışta farklı kulaklık kancasıyla dikkat çekiyor. Yarı beyaz yarı siyah olan kanca, hem esnek hem de sağ veya sol kulağa rahatça takılabilecek şekilde tasarlanmış. 18 g ağırlığıyla kulağınızda olduğunu dahi unutaacağınız ürünü yönetmek için tek tuş tasarlanmış. Bu tuş çağrı alıp sonlandırmanın yanında ses ayarını da yapabilmeye yardımcı oluyor. Testlerimizde rüzgar sesini veya fondaki sesleri engellemede başarılı bulduğumuz ürünün kulak içine giren kısmı farklı tasarlanmış. Uzun ucu sayesinde sese yön veren yapısıyla ilgimizi çeken bu tasarım sesi daha yoğun olarak aktarıyor.

SONUÇ Plantronics Voyager 520, rahat ve konforlu bir kullanım sunan, ses yalıtımı başarılı bir bluetooth kulaklı.

- + Rahat kullanım
- + Konuşma süresi
- + Tek tuşla kontrol

→

DİJİTAL FOTOĞRAF MAK.
PENTAX K100D SUPER

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA
BİLGİ İÇİN
WEB
FİYAT

Bükey Fotoğrafçılık
(212) 0212 293 77
www.bukeyphoto.com
555 E + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Algılayıcı	6.1 MP CCD
Çözünürlük	3.008 x 2.008 piksel
Bağlantılar	USB 2.0, AV out
Bellek	SD / SDHC kart
Boyut	129 x 91 x 71 mm
Ağırlık	646 g (pilsiz)

- + Şık gövde
- + Hızlı netleme
- Yetersiz pil süresi



SADE TASARIM Tuşların konumu menülere ulaşma bakımından çekim sırasında işlerinizi kolaylaştırıyor.

Pentax K100D Super

Bas-çek fotoğraf makinelerinden sıkıldıysanız, sizi SLR dünyasına alalım.

■ Genellikle Test Merkezi'miz kompakt ve SLR benzeri fotoğraf makinelerine ev sahipliği yapar. Oysa dijital fotoğraf makinelerinin hızla yaygınlaşması ve artan imaj kalitesi ihtiyacı, kullanıcıları SLR makinelere yöneltiyor. SLR makineler ise sanıldığının aksine giriş seviyesi ürünlerde, kullanıcıyı fazla zorlamadan pratik kullanım özellikleri ve yüksek derecede imaj kalitesi sunuyor. Bu nedenlerle Pentax'ın yeni gözdesi K100D Super'i Türkiye'de ilk inceleyen test merkezi olarak sizlere tanıtmaya karar verdik.

Teknik özelliklere geçmeden önce Pentax'ın yeni gözdesinden bahsetmekte yarar var. Oldukça modern çizgilere sahip gövde, sadeliğiyle dikkat çekiyor. Gövde biraz küçük olsa da menülerle deklanşör uyumunu beğendik. 2,5 inç LCD ise sunduğu parlaklık değerleriyle gayet tatmin edici. Dört al-kalin pil ya da iki CR-V3 pillin haznesi gövdenin alt kısmında yer alıyor. SD ya da yüksek kapasiteli SDHC kart ve USB bağlantıları gövdenin her iki yanına dağıtılmış. Menü tuşları ise biraz sert. Keskinlikten, doygunluğa kadar Photoshop'ta yapabileceğiniz pek çok işlevi barındıran menülerin, özellikle *custom setting* kısmında atayabileceğiniz işlevleri kullanışlı. Gövdenin ağırlığı ise 646 g.

Megapiksel her şey değildir

Kompaktan SLR'a, megapiksel cılgınlığı imaj kalitesi gözetilmeksizin tüm modellerde yaşıyor. Oysa 5 megapiksel çözünürlükle hemen her türlü baskı ihtiyacınızı karşılamak mümkün. K100D super'in Sony ürettiği CCD sensörü 6.1 efektif piksel sahip. Söz konusu megapiksel değeri kafanızı karıştırmayın, bu giriş seviyesi bir SLR için hayli yeterli. 30-1/4000 per-

de hızı değerlerine sahip cihazda 200 - 3200 ISO değerleri ise Sony CCD'lerin vaz geçilmezleri arasında. 11 noktadan otomatik netleme yapabilen cihaz, elle netleme yapma özelliği de sunuyor. Barındırdığı shake reduction (titreme özelliği) sayesinde sarsıntı nedeniyle imajlarınızda kalite kaybının önüne geçiliyor. Ancak söz konusu özellikle düşük enstantanede tripodlu çekimlerde cihazı rezonansa soktuğu için tam tersi etki gösterebiliyor. Seri çekim modunda 5 kareye kadar saniyede 2,8 kareyi görüntüleyebildiğini belirtelim.

Tozlara veda

Dijital SLR fotoğraf makinesi kullananların en büyük sorunlarından biri de kötü hava şartları ya da lens değişimleri sırasında sensörün üzerine yapışan toz zerrecikleridir. Temizletilmesi için de bir profesyonelden yardım almak gerektiği için belirli bir maliyet getirir. Pentax söz konusu problemin önüne Dust Removal (Toz Giderme) teknolojisiyle geçmeye çalışmış. Florinle kaplı CCD sensörün üzerine büyük toz zerreciklerinin yapışması engelleniyor. Daha küçük ve sensöre tam tutunamayan toz zerrecikleri ise sensörün titreştirilmesiyle, bir daha geri dönmek üzere SR haznesinde toplanıyor.

18-55 mm kit lensle gelen ürün biz 50-200 mm DA lensle inceleyebildik. Giriş seviyesi bir SLR için yeterli imaj kalitesi sağlandığını söyleyebiliriz. Ürünle gelen Photo Laboratory yazılımının üçüncü sürümü sayesinde, çektiğiniz RAW kareleri işleyebiliyorsunuz. Yazılımın Photoshop'ı aratmayacağından emin olabilirsiniz.

SONUÇ Pentax K100D super kompakt ve SLR benzeri fotoğraf makinelerinin yetersiz imaj kalitesinden kurtulmak isteyenlere SLR dünyasına giriş için ideal kapılar açıyor. →

LCD MONİTÖR
LG L225WM

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA
BİLGİ İÇİN
WEB
FİYAT

Ufotek
(216) 418 58 42
www.ufotek.com.tr
349 USD + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran	LCD TFT
Görüntü Alanı	22 inç
Maksimum çözünürlük	1.680 x 1.050
Tepki süresi	5 ms
Parlaklık	300 cd/m ²
Kontrast	3000:1 ms

SES SİSTEMİ
PHİLİPS MCD 728

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA
BİLGİ İÇİN
WEB
FİYAT

Philips
(0800) 261 33 02
www.philips.com.tr
1.100 YTL + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Hoparlörler	1 subwoofer, 2 uydu
Toplam çıkış	400 W
Frekans aralığı	80 Hz – 16 kHz
Kumanda	Var
Uydu boyutu	150 x 323 x 150 mm
Subwoofer boyutu	430 x 262 x 292 mm

OTO TV/DVD/DİVX ÇALAR
MİNTON CA-993

CHIP PUANI

FİYAT/PERFORMANS


FİRMA
BİLGİ İÇİN
WEB
FİYAT

Minton
Depa Elektronik (212) 519 50 00
www.minton.com.tr
409 YTL + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Ekran boyutu	3,5 inç
Ekran çözünürlüğü	480 x 234
Toplam çıkış	240 W
Radyo istasyon sayısı	30
Girişler	USB, SD, MMC
Diğer	Ayrılabilir ön panel

Ekranı ikiye bölün: 22 inç monitörler piyasada daha fazla marka ve modelle yer almakta. İncelemekten büyük zevk duyduğumuz LG'nin L225 WS modeli ise tek bir tuşla büyük bir ekranı nasıl daha verimli kullanabileceğinize iyi bir örnek. Monitörün sağ alt tarafında bulunan kontrol tuşları arasında f-ENGINE tuşu yer alıyor. Bu tuş sayesinde çalışırken kullandığınız dokümana veya görsele göre monitörün yarısının ayarlarını bir saniyede değiştirerek daha verimli kullanmanız sağlanmış. Bu sayede her iki malzemeden de en iyi görsel performansı alabiliyorsunuz. Monitör toplamda 25 derece eğilerek doğru bakış açısını sağlamanıza yardımcı olurken, pivot ayak ise 355 derece dönebiliyor. 170 / 170 derece görüntü açısıyla ürünü kullanmak oldukça kolay. Ürünle gelen forte manager yazılımı ise birçok ayarı daha rahat yapabilmenizi sağlarken aynı zamanda monitörünüzün yeteneklerini verimli kullanmanıza da yardımcı oluyor.

SONUÇ Yüksek kontrast oranı ve parlaklığıyla ön plana çıkan, kullanması son derece keyifli bir ürün.

- + f-Engine
- + Yüksek kontrast
- Tek D-Sub girişi var

Hareketli ses sistemi: Test Merkezi' mize konuk olan Philips MCD 728, ilk bakışta estetik tasarımı ve uydu hoparlörlerin üzerinde bulunan hareketli kısım ile dikkat çekti. Her hoparlörün kendi içerisinde bulunan minik bir motor yardımıyla hareket eden bu üst kısım sayesinde, ses odanın içerisinde dalgalandırılarak ses alanının genişletilmesi sağlanmış. Çevresel ses efektlerinin daha etkili bir şekilde dağıtılmasını sağlayan bu sistem, özellikle film izlerken kendini gösteriyor. Ses sistemi radyo işlevinin yanı sıra DVD, DivX, MP3, WMA ve JPEG biçimlerini de tanıyor. Progressive tarama özelliği sayesinde görüntünün dikey çözünürlüğünü iki katına çıkarak daha net sonuçlar alınmasını sağlayan ürün, D sınıfı amfisi ile gelişmiş ses kalitesinde de üstün bir performans gösteriyor. Ürün, toplam 400 W ses çıkışıyla evinizdeki pencereleri sallayacak kadar güçlü fakat bir o kadar da kaliteli bir performansa sahip. Ürün şık tasarımıyla da dikkatimizi çekti.

SONUÇ Evinde müzik dinlerken veya film seyrederken güçlü ve kaliteli bir ses sistemi isteyenler için biçilmiş kaftan.

- + Güçlü ses çıkışı
- + Dönen hoparlör sistemi
- + Çoklu biçim desteği

Arabada keyif: Minton'ın CA-993 oto ses sistemi otomobilinizde geçirdiğiniz süreyi değerlendirmek için size geniş imkanlar sunarak yolculuğun sıkıcılığını üstünüzden alıyor. Öncelikle 4 x 60 w ses çıkışıyla aracınızın içerisinde güçlü bir ses performansı sunan ürün asıl büyüştü 3,5 inçlik ekranıyla gösteriyor. Ekran üzerinden TV izleme imkânı sunan cihaz DVD seyredebilmeniz yanında çoklu girişleriyle rahatça veri okumanıza da izin veriyor. Ürün, DVD/DVD-R, DivX, MP3, JPEG ve VCD biçimlerini destekliyor. Uzaktan kumandasıyla da yönetebileceğiniz, geri dönüş kamerası için video girişine de sahip. Pakette bulunmayan bu kamera sayesinde aracınız geri vitese takıldığı anda arka tarafı görebiliyorsunuz. AM/FM radyo alıcısının yanında ürün NTSC ve PAL görüntü sistemleriyle de uyumluluk gösteriyor. Cihazla film izlerken görüntü ayarlarına rahatça müdahale edebiliyorsunuz. Ayrıca elektronik anti şok korumasına da sahip.

SONUÇ Trafikte uzun saatlerini harcayanlar veya uzun yola gidenler için yolculuğu eğlenceye çevirecek bir ürün.

- + Çoklu girişler
- + Güçlü ses çıkışı
- + Çoklu biçim desteği



SKYPE TELEFONU POLYCOM COM. C100S		ANAKART MSI P35 PLATİNUM COMBO MS7338		KULAKLIK GOLDMASTER HP 51	
					
CHIP PUANI	■■■■■	CHIP PUANI	■■■■■	CHIP PUANI	■■■■■
FİYAT/PERFORMANS	■■■■■	FİYAT/PERFORMANS	■■■■■	FİYAT/PERFORMANS	■■■■■
FİRMA	Servus	FİRMA	Koyuncu, Datagate	FİRMA	Ayyıldız
BİLGİ İÇİN	(212) 319 36 52	BİLGİ İÇİN	(216) 528 88 88, (212) 364 64 64	BİLGİ İÇİN	(212) 698 1050
WEB	www.servus.com.tr	WEB	www.koyuncu.com.tr, www.datagate.com.tr	WEB	www.goldmaster.com.tr
FİYAT	150 USD + KDV	FİYAT	179 USD + KDV	FİYAT	70 YTL + KDV
TEKNİK ÖZELLİKLER		TEKNİK ÖZELLİKLER		TEKNİK ÖZELLİKLER	
Arabirim	USB	Form faktör	ATX	Arabirim	USB 2.0
Ses çıkışı	2 x mikrofon, 1 x hoparlör	Yonga seti	Intel P35	Kulaklık frek. aralığı	20 Hz – 120KHz
Uyumluluk	Win XP	İşlemci yuvası	LGA 775	Mikrofon frek. aralığı	20 Hz – 16 KHz
Kablo uzunluğu	60 cm	FSB hızı	1.333 MHz	Mikrofon duyarlılığı	-58 dB +/- 3 dB
Duruş açısı	40 derece	Bellek yuvası	4 x DDR2, 2 x DDR3	Kablo uzunluğu	2.2 m
Diğer	Taşıma çantası	Yuva sayısı	1 x PCI-E16X, 2 x PCI-E1X, 1 X PCI-E1X4, 2 x PCI 2.2	Diğer	Ayrılabilir mikrofon

Kolay Skype: Ücretsiz konuşma servisi yanında oldukça hızlı dosya aktarımı da sağlayan Skype için üretilen ürünler bu yazılımı her geçen gün güçlendiriyor. Polycom'un Skype telefonu, programı sıkça kullananlar için oldukça pratik bir çözüm sunarken aynı zamanda konferans konuşma yapma olanağı da yaratıyor. USB 2.0 üzerinde bağlanan telefon, kabloyu gizleyen kapağı açarak telefonun masa üzerinde sabit kalmasını sağlıyor. Yanlızca Win XP uyumlu olan ve yeni sürücüsüyle Vista uyumuna da kavuşacak olan ürünle beraber sürücüsü ve Skype programı verilmiyor. İnternetten indirmek zorundasınız. Ürünün üzerinde bulunan iki adet mikrofon sayesinde ses daha geniş bir açıyla kapsamış. Ayrıca tek tuşla Skype'ı başlatabiliyor ve ses ayar tuşlarıyla ayarınızı yapılabiliyorsunuz. Eğer konuşmanızı gizli yapmak isterseniz ürünün yan tarafında bulunan kulaklık girişini kullanabilirsiniz. Ürünün hoparlörü ise görüşmelerde tatmin edici bir performans gösterdi.

SONUÇ Sık sık Skype görüşmeleri yapanlar ve konferans amaçlı kullanmak isteyenler için ideal bir ürün.

- + Kolay kurulum
- + Mikrofon kapsama açısı
- Yazılımları indirmeniz gerekiyor

DDR3'e rahat geçiş: MSI P35 Platinum Combo, var olan sisteminizi kullanabilmeniz yanında rahatlıkla terfi edebilmeniz için düşünülmüş bir anakart. Üzerindeki toplam yedi SATA II yuvası yanında bir adet IDE yuvasıyla eski sabit diskinizi de değerlendirebiliyorsunuz. Ayrıca dört adet DDR2 yuvası yanında iki adet DDR3 yuvasıyla yeni nesil bellek standardı da desteklenmiş. Kuzey ve güney köprüsünü üzerinden geçen pasif Circu Pipe sistemi ile soğutulan anakart bu sayede ısınma sorununu çözmüş. Ürünün üzerinde dâhili bulunan sekiz kanal destekli ALC888 tümleşik ses yongası, multimedya uygulamalar için başarılı performans sağlıyor. Arka tarafında altı, kart üzerinde ise üç adet USB girişi bulunan ürün aynı zamanda bir adet IEEE1394 (firewire) yuvasına, bir adet LAN yuvasına, altı adet ses girişi ve optik ses çıkışına da sahip. Özellikle dört adet USB girişi birbirinden ayrı olarak konuşlandırılmış ve bu sayede sıkışıklık önlenmiş.

SONUÇ Sahip olduğu yuvalarla birçok aparatı bağlayabilir ve sisteminizi kolayca terfi ettirebilirsiniz.

- + DDR2 ve DDR3 desteği
- + IDE ve SATA desteği
- + Pasif soğutma

Kulaklarınız şenlensin: Goldmaster dendiğinde ilk akla gelen uydu alıcılarıdır. Fakat Test Merkezi'mizde ağırladığımız HP-51 kulaklığı, markanın yeni bir alanda daha iddialı şekilde sahaya çıktığını gösteriyor. USB arabiriminden bağlanan ürün 2.1 ve 5.1 ses desteğine sahip. Ürünle gelen yazılım sayesinde 5.1 sistemin ince ayarlarını yapılabiliyorsunuz. Aynı şekilde ürünün kablosu üzerinde bulunan kumandası üzerinde ön ve orta hoparlörler yanında subwoofer ve çevresel ses ayarlarını ve genel ses yüksekliğini de ayarlayabiliyorsunuz. Açıkçası bir kablolu kulaklıkta bu kadar çok kontrolü bir arada görmek oldukça zor. Ürünün kulaklığı çıkartılabiliyor. 2,2 m kabloluyla kullanıcıya hareket kabiliyeti kazandıran ürün, titreşim özelliğine de sahip. Dış sesleri başarılı bir şekilde engelleyen kulaklık, sesi içeride tutmada ise başarısız. Özellikle yüksek ses seviyesinde ürünü neredeyse bir hoparlör gibi kullanabilirsiniz. Ağırlığı 450 g olan kulaklık son derece konforlu.

SONUÇ Kumanda merkezindeki çeşitlilik ve güçlü ses çıkışıyla ön plana çıkan, konforlu bir kulaklık.

- + Yazılım
- + 5+1 özelliği
- + Rahat kullanım



YAZICI
SAMSUNG SCX 4500

CHIP PUANI



FİYAT/PERFORMANS



FİRMA	Samsung
BİLGİ İÇİN	Koyuncu Elektronik (216) 528 88 88
WEB	www.samsung-printers.com
FİYAT	319 USD + KDV

TEKNİK ÖZELLİKLER

Baskı teknolojisi	Lazer
Baskı hızı	16 ppm S/B
Baskı/tarama çöz.	600 x 600, 4.800 x 4.800 dpi
Bağlantı	USB 2.0
Ağırlık	8,6 kg
Boyut	332 x 393 x 164,5 mm

- + Tasarım
- + Baskı kalitesi
- USB kablosu yok



MAVİ IŞIK Samsung'un kontrol panelindeki dokunmatik tuşlar karanlıkta dahi rahatlıkla görülebiliyor.

Piyano siyahı

Samsung SCX 4500 ile teknolojinin ve estetiğin birleşmesine tanık olun.

■ Uzun zamandır evlerimize ve iş yerlerimize konuk olan elektronik aygıtlar ister istemez bulundukları mekânın mobilyası haline geldi. Artık bir müzik seti veya DVD oynatıcı alırken işlevleri yanında tasarımına da önem veriyoruz. Hatta renk uyumluluğu bile önemli bir etken. Samsung, SCX 4500 ile öyle bir estetik bakış yakalamış ki gözden çıkarmak imkansız.

Piyano siyahının çekiciliği

Yazıcının üst kısmı piyano siyahı adı verilen parlak bir siyah kaplama ile göz zevkinizi okşuyor. Bu kapağın altında ise yazıcının tarayıcısı bulunuyor. Sağ tarafta bulunan kontrol tuşları ve sayaç ise gece mavisi led'lerle birleştirilmiş. Bu sayede ışığın az olduğu yerlerde dahi yazıcının kullanımı kolaylaştırılırken aynı zamanda sağlanan kontrastla ürün daha da çekici bir görünüm almış. Özellikle tarayıcı çalışırken yazıcını üzerinde bulunan çizgide gidip gelen mavi ışık oldukça keyifli bir görünüm veriyor. Yazıcının ön kısmında bulunan 100 kâğıt kapasiteli kâğıt çekmecesini açmak için gene ön tarafta bulunan bir tuşa basmanız gerekiyor. Bu şık ayrıntı aynı zamanda yazıcıyı çekmecedeki kâğıt olmasına karşın kolayca taşıyabilmenizi ve kâğıt üzerinde toz birikmemesini de sağlıyor. Kâğıt çekmecesini ve tarayıcının arasında kalan boşluktan baskılarınızı alabilirsiniz. Tam kâğıt çekmecesinin üst kısmında bulunan ve DVD yazıcısı girişine benzettiğimiz kapak ise aslında kâğıt tutucusunun yerleştirilmesi için düşünülmüş. Ürünü aynı zamanda bir fotokopi makinesi olarak ta kullanabilirsiniz. Ürün, kopyalayacağınız doküman üzerinde %50 ile %199 arasında zoom yapabilmenize imkân tanıyor. Kontrol tuşları arasında bulunan bir tuş ile yazıcı üze-

rinde taradığınız bir dokümanı doğrudan bilgisayarınıza aktarabilmeniz mümkün.

Dakik yazıcı

Dakikada 16 sayfa basabilen siyah-beyaz yazıcıyla yaptığımız testlerde ürünün özellikler listesinde belirtilen bilgilere tamına uyduğunu gözlemledik. İlk baskı süresi, ısınma zamanı dâhil 15 saniye. Aynı sonuç fotokopi için de geçerli ki, bu etkileyici bir rakam. Standart 600 x 2.400 dpi tarama yapabilen ürün yazılımla 4.800 x 4.800 dpi kalitesini de yakalayabiliyor. Baskı çözünürlüğü ise 600 x 600. Bu çözünürlük tüm siyah-beyaz baskılarınız için yeterli olacaktır. Test amaçlı bastırdığımız sayfalarda herhangi bir sorunla karşılaşmadık. Ürünün baskı kalitesi gayet yüksek. Tek kartuşla 2.000 sayfa bastırabileceğiniz ürün maalesef 1.000 sayfalık demo kartuşla satılıyor. Yanlızca 8,6 kg ağırlığıyla rahatça taşıyabileceğiniz yazıcı, yalnızca USB üzerinden bağlantı imkanı veriyor. Baskılama sırasında yalnızca 46 dBA gürültü seviyesine sahip ürün, bir diz üstü bilgisayardan daha fazla ses çıkartmıyor. Bu düşük ses seviyesi sayesinde yan odadakiler yazıcınızdan çıktı aldığınızı dahi duymayabilir. Yazıcının bir avantajı ise az yer kaplaması. Bu sayede ister evinizde isterseniz ofisinizde dilediğiniz yere rahatça sığdırabiliyorsunuz. Bu kadar güzel ve estetik bir yazıcıya sahip olduğunuzda, teknolojinin fiziksel kısıtlamalarını bilmenize karşın, bu üründe neden renkli baskı alabilme imkanınız olmadığını düşünüp hayıflanıyorsunuz.

SONUÇ Gözaltı tasarımı, yüksek hızda ve kalitede baskılama yeteneği ile evinize ve ofisinizde keyifle kullanacağınız bir ürün.



Aksiyon şölenine hazırlanın

Siz hiç tüm dünyada çıktığı andan itibaren bir numara olan bir oyunu tamamı Türkçe seslendirilmiş olarak oynadınız mı? Biz oynadık. Üstelik oyunun yapıldığı firmayı kuranların Türk olduğunu bilerek ve bundan dolayı gururlanarak oynadık. Tüm dünyada uzun zamandır merakla beklenen ve ilk oyun Farcry'nin ötesine geçen bir şaheserle karşı karşıyayız.

Cebinizden akrebi kovun

Öncelikle en can yakan kısımdan başlayalım. Muhteşem grafiklere ve efektlere sahip bu oyunun tadını çıkartabilmek için çift çekirdekli bir işlemciniz, SLI veya Crossfire ekran kartı setiniz ve 4 GB belleğiniz olmalı. Böylece oyundan tam verim alabilirsiniz. Aksi takdirde oyunu düşük veya orta seviyede oynamaya mahkumsunuz. Bu yüzden son derece gerçekçi olan oyunun en büyük süsünü

oluşturan görselliğinden tam olarak yararlanamayacaksınız. Fakat bu konuda çok üzülme. Çünkü etrafınızdaki insanların %95'i sizin gibi olacak. Ayrıca oyunun oynanabilirliği o kadar muhteşem ki, her şekilde bu oyuna sahip olup bitirmeden başından kalkamayacaksınız.

Bir adaya düştük ki

Oyuna okyanusun ortasındaki bir adaya atlayan özel tim üyesi olarak başlıyorsunuz. Göreviniz basit bir kurtarma operasyonu. Fakat adada Kuzey Kore Ordusu'nda var. Yani çatışmaya girme olasılığınız çok yüksek. Senaryo sizi bu noktadan alıp önce Kuzey Kore Ordusu'na ve sonra uzaylılara kadar giden bir aksiyonun içerisine atıyor. Yakın gelecekte geçen oyunda üzerimizde özel bir nano elbise taşıyoruz. Bu elbise, dileğimiz modlara göre yapısını değiştire-

rek bize çeşitli avantajlar sağlıyor. Mermileri durduran bir zırh, hız kazandıran bir elbise, görünmezlik pelerini veya gücümüzü arttıran bir takım olabiliyor. Bu dört modu da kullanmak zırhımızın enerjisinden yiyor. Fakat oyundaki anlık ihtiyaçlarımıza göre bu farklı modlar arasında gezinerek stratejimizi ayarlayabiliyoruz. Bazen görünmez olmak çatışmaktan daha karlı olabiliyor. Hatta çatışma anında fazla sıkıştırsak hızlıca koşup uzaklaşmak bazen en doğru karar gibi görünüyor. Bu elbise aynı zamanda bir süre durup dinlendiğimizde sağlığını da düzeltiyor. Bu sistem bizi devamlı hareketin içerisinde tutarken heyecanın daha da yükselmesine sebep oluyor. Örneğin saklanıp yanımızdan geçecek Kore askerlerinin arkasından bir varil fırlatmak gibi farklı taktikler geliştirebiliyoruz.

Yapay zekâ önceden yazılmış kodlara

göre değil tamamen duruma göre kendi mantık algoritması içerisinde hareket ediyor. Kalabalık gruplar sizi sarıyor ve resmen canınıza okuyor. Asla deli gibi üstünüze koşan askerlerle karşılaşmıyorsunuz. Ayrıca düşmanlarınız sanki sizi duvarın arkasından görüyormuş gibi gelip sizi bulmuyor. Tıpkı gerçek bir insan gibi sizi arıyorlar, sıkıştıklarında yardım çağırıyorlar ve hatta kaçıyorlar. Oyunda kullandığınız silahlara susturucu, farklı dürbünler, fener gibi ek aparatlar takabiliyorsunuz. Fakat bu aparatları takarken oyunun devam ettiğini unutmayın. Ayrıca jeep, kamyon, deniz motoru, tank, uçaksavar ve helikopter (oyundaki adı ve tipi farklı) gibi farklı araçları kullanıyorsunuz. Tüm araçların mekanikleri farklı olmasına karşın fareyle kolayca kontrol edilebiliyor.

Ben bu uzaylıyı görmüştüm

Crysis'in en büyük avantajlarından biri sizi sanal bir ortamın değil gerçekten bir adanın içerisinde olduğunuza inandırması. Sanal sınırlar olmadan istediğiniz gibi dolaşabildiğiniz, fakat doğal olarak terk etmeyi hiç düşünmediğiniz bir ada. Yani Ghost Recon'daki gibi sanal sınırlar dışına çıkınca bir uyarı alıp, ardından pat diye düşüp ölmüyorsunuz. Oyunda, görevlerinizi dilediğiniz gibi tamamlama özgürlüğünüzün yanında her şeyi bırakıp yalnızca adayı dolaşma şansına

da sahipsiniz. Tabii bu sizi bir sürü çatışmaya sürükleyecektir. Ama bu özgürlük ve serbestlik duygusu oyunun temelini oluşturuyor. Oyunun içerisinde geçen rastlantısal olaylar oyuna büyük keyif katıyor. Çatışma sırasında bile binlerce kombinasyon oluşabiliyor. Düşmanlar devrilen ağacın altında kalabiliyor, barakalar yıkılıyor, attığınız varil cipe çarpıp yolunu saptırabiliyor. Bu yüzden hiçbir çatışma birbirinin aynısı olmuyor. Her seferinde farklı bir tecrübe yaşıyorsunuz.

Oyunun ilerisinde karşınıza çıkan uzaylı yaratıklar, Matrix'teki makinelere olan benzerlikleriyle dikkatimizi çekse de keyfimizi kaçırmadı. Fakat oyun sonundaki savaşın biraz kolay ve beklediğimizden daha "az tatmin edici" olduğunu söylemeden geçmeyelim. Tüm oyunu bitirmek en fazla 15 saatinizi alacaktır. Bu yüzden oyunun çoklu oyuncu modlarını denemenizi öneririz. Özellikle Power Struggle modu, Counter Strike'a benzerliğiyle ilginizi çekebilir. Fakat oyunun bir kooperatif modunun bulun-

maması bizi hayal kırıklığına uğrattı. Açıkçası bu oyunu bir arkadaşımızla beraber oynayabilseydik oldukça keyifli zamanlar geçirebilirdik.

Hala mı duruyorsunuz?

Tamamen Türkçe seslendirmeye oynadığınız oyun sırasında başınızda evin ahalisinin toplanacağına şimdiden garanti veriyoruz. Ayrıca sisteminizi canavar gibi sömürdüğünden dolayı oyun boyunca bol bol hayıflanacağınızı da duyar gibiyiz. Crysis, oyundaki aksiyona göre değişen enfes müzikleri, seslendirmesi, oynanabilirliği, grafikleri ve fizik motoruyla neredeyse dört dörtlük bir oyun.

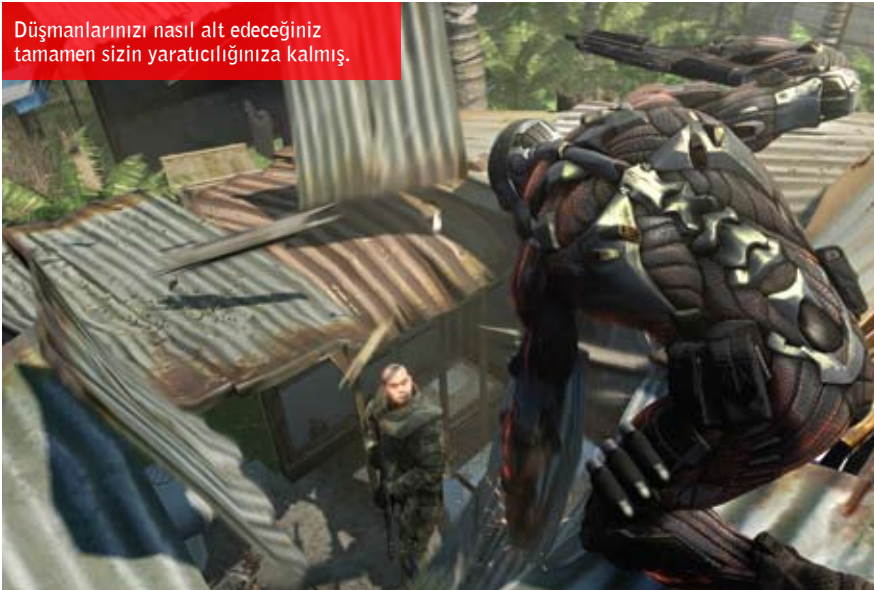
Ülkemizde orijinalini oldukça makul bir fiyata bulacağınız oyunun tüm dünyadan farklı olarak yalnızca ülkemizdeki sürümünde Türkçe dil seçeneği olacağını bilmenizi isteriz. ■

Burak Akmenek,
akmenek@chip.com.tr



Oyunda tank kullanabildiğimiz bölümler oldukça eğlenceli.

Düşmanlarınızı nasıl alt edeceğinizi tamamen sizin yaratıcılığınıza kalmış.



CRYISIS	
GRAFIK	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
SES	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
OYNANABİLİRLİK	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
ÇOKLU OYUNCU	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
EĞLENCE	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

SON KARAR
Crysis, tüm özellikleriyle oyuncuyu ekran başına bağlayan benzersiz bir oyun.

CHIP PUANI **95**

Tür: FPS **Yapımcı:** Crytek **Türkiye Dağıtıcısı:** Aral İthalat **Yaş:** 16+ **Web:** www.electronicarts.co.uk
Minimum sistem: 2,8 GHz işlemci, 1 GB RAM, 256 MB GPU



CHIP Test Editörü Şahin Ekşioğlu, donanım dünyasında dikkatini çeken gelişmeleri, her ay günlüğünde sizlerle paylaşıyor.
esahin@chip.com.tr, www.chip.com.tr/blog/sahin

DX 10.1'e beş kala

DirectX 10.1 2008 ortasında çıkacaksa da görünen o ki AMD, nVidia'dan erken davranıp, DX 10'un rövanşını almak niyetinde.

5 Kasım Lexmark'ın kablosuz yazıcıları

Uygun fiyatlı yazıcı çözümleriyle tanıdığımız Lexmark, kablosuz bağlantı özelliğine sahip modellerini piyasaya sürdü. Mürekkep püskürtmeli yazıcı arenasındaki rekabet gittikçe kızışırken üreticiler, kullanıcıların uygun fiyat kadar baskı maliyeti ve toplam sahip olma maliyeti gibi konularda daha bilinçli olduğunun farkında. Dolayısıyla müşterilerin ilgisini çekebilmek için baskı maliyetini düşürmenin yanında ürünlerine yeni özellikler eklemek durumundalar. Lexmark'ın yeni kablosuz ürünleri hem mürekkep püskürtmeli yazıcı hem de çok fonksiyonlu yazıcı ürün grubunu kapsıyor. Yeni kablosuz modeller arasında Z1420, 4.800 x 1.200 çözünürlükte baskı yapıyor ve dakikada 24 sayfa mono, 18 sayfa da çıkış almak mümkün. Siyah/renkli ve foto olmak üzere üründe üç kartuş bulunuyor (92 dolar+KDV). Lexmark X4450 ise

150 dolar segmentinde kart okuyucusu da bulunan şık bir kablosuz çok işlevli yazıcı. Kablosuz yazıcılar bence zamanla daha da yaygınlaşacak. Özellikle küçük ofislerde ya da birden fazla PC'nin olduğu evlerde böyle bir yazıcıyla kullanıcıların hayatı çok kolaylaşabilir. Dahası dizüstü PC kullanıcıları için de büyük rahatlık.

ARTIK YAZICILAR DA KABLOSUZ Yeni Lexmark yazıcılar dahili 802.11b/g kablosuz özelliğiyle dikkat çekiyor.



16 Kasım Crysis piyasada

Gerek oyun gerekse donanım dünyasında merakla beklenen oyun Crysis nihayet çıktı. Oyunun Türkçe desteği olması size şaşırtıcı gelmesin. Üstelik sadece menülerde değil, oyunda profesyonel sanatçılar tarafından Türkçe seslendirme yapılmış. Çoğunuz biliyorsunuz belki ama bu oyunun geliştiricileri Almanya'da doğup büyüyen Yerli kardeşler. Avni, Cevat ve Faruk Yerli kardeşlerin kurduğu ve 53 kişinin çalıştığı Crytek firmasının çıkardığı önceki oyun olan Farcry, yaklaşık 1 milyon adetle satış rakamlarını alt üst etmişti. Görünen o ki Crysis de benzer bir tablo çizecek. Otoriteler gerek grafik kalitesi, gerekse oyuncunun üç boyutlu ortamdaki objelerle etkileşim seviyesi açısından Crysis'i yere göğe koyamıyor. Ülkemizde 50 YTL'nin altında satılacak olan Crysis, aslında pek çok açıdan önem taşıyor. Dünya ortalamasının çok altında bir fiyatla ülkemizde satışa sunulan ürünün korsan kullanımı, gözü üzerimizde olan diğer yazılım firmalarının ve

oyun geliştiricilerin iyice antipatisini kazanmamıza sebep olabilir. Evet internette oyunun korsan sürümünü bulmak mümkün. Fakat bence Crysis'i parasını ödeyerek alalım ve bitirene kadar da başından kalkmayalım.

19 Kasım AMD ATI ve nVidia'dan yeni GPU'lar

Daha önce AMD'nin 55 nm teknolojisine şu anda sahip olduğunu ve üretim yaptığını belirtmiştim. Firma baklayı nihayet resmi olarak ağzından çıkardı ve yeni 3800 serisi grafik işlemcileri taşıyan ekran kartları piyasada. Bu GPU serisinin en önemli özelliği 2008 ortasına doğru çıkması beklenen Vista Servis paketiyle hayata geçecek olan DirectX 10.1'i desteklemesi. Bunun dışında ilk testlere bakılırsa yeni AMD ATI GPU'lar (Radeon HD 3850 ve HD 3870) performans konusunda harikalar yaratmıyorsa da fiyat/performans açısından cazip bir tablo çizebilir. Diğer yanda nVidia'nın DX10.1 cevabı olan GeForce 9 serisinin bahardan önce piyasada olması bekleniyor. GeForce 9 serisinin nVidia'nın performans liderliğini iyice sağlamlaştıracağı tahmininde bulunmak mümkün. Fakat ATI'nın eli de Mart'a kadar boş durmayacaktır.

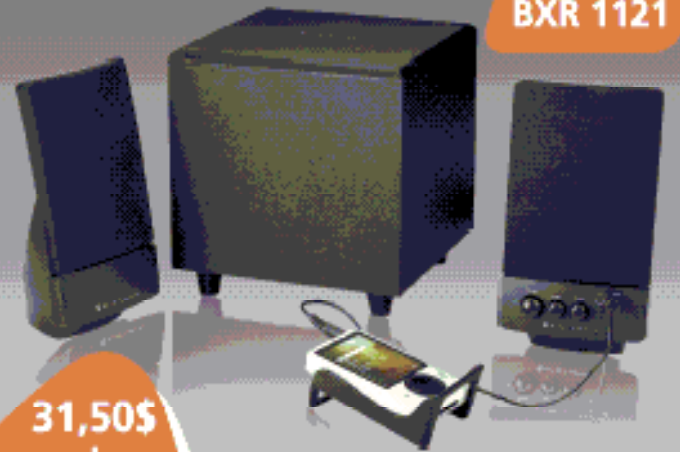
55 NM GPU Yeni AMD ATI Radeon 3800 serisi grafik işlemcileri daha az güç tüketiyor ve DX10.1 desteğine sahip.



20 Kasım Sony PlayStation 3'e DivX desteği

PS3'te istediği satış grafiğini bir türlü yakalayamayan Sony yeni bir güncellemeyle ürüne DivX desteği getireceğini açıkladı. Böylece Blu-Ray, DVD ve DivX derken PS3 başlı başına bir eğlence merkezi haline gelmiş oluyor. DivX desteği PS3'ün satış rakamlarını ne derece etkiler tahmin etmek güçse de Sony'nin Nintendo-Wii ve Microsoft Xbox 360'la rekabet edebilmesi için buna benzer bir iki sağlam hamleye ihtiyacı olduğu kesin. Öte yandan Nintendo DVD oynatabilen Wii'yi süresiz olarak ertelediğini daha önce duyurmuştu.

ALTEC LANSING



31,50\$
+
KDV

BXR 1121

BXR 1121 - Şık ve estetik dizayn

16 watt ses çıkışı •

Mp3 ve Mpeg4 çalarlara özel ses girişi ve stand •

Kulaklık girişi •

Ürünün üzerinden bass ve ses ayarı •

Manyetik koruma •

Ses getiren fiyatlar!

Altec Lansing hoparlörler şık dizayn, kaliteli ses ve uygun fiyatı bir arada sunuyor. Mp3 ve Mpeg4 çalarlara özel geliştirilen ses girişi ve stand ile kalite ve estetiği kulaklarınıza getiriyor.



BXR 1120

18,50\$
+
KDV

BXR 1120 - Şık ve estetik dizayn

6 watt ses çıkışı •

Mp3 ve Mpeg4 çalarlara özel ses girişi ve stand •

Kulaklık girişi •

Ürünün üzerinden ton ve ses ayarı •

Manyetik koruma •

DONANIM LİSTELERİ

- 158 1.500 \$ altı Santa Rosa
- 158 1.000 \$ üstü dizüstüler
- 158 300 \$ üstü ekran kartları
- 158 USB bellekler
- 160 Çok işlevli baskı cihazları
- 160 Mürekkep püskürtmeli yazıcılar
- 160 19 inç LCD monitörler
- 160 19 inç geniş ekran LCD monitörler
- 162 DVD yazıcılar
- 162 Cep telefonları
- 162 SATA sabit diskler
- 162 MP3 çalarlar

TEST CİHAZLARI

Donanımların performanslarını ölçmek için hazırlanan cihazlar sayesinde birçok ürünü test etmek mümkün.

CHIP TOP 10



En başarılı donanım ürünleri CHIP TOP 10 tablolarında her ay listeleniyor. TOP 10 tabloları satın alma kararınıza yardımcı olacak.

■ CHIP TOP 10 tablolarında her ay kendi kategorisinde en iyi on donanımı yayınlıyoruz. Gerçekleştirilen testlerde birçok ürün inceleniyor ve test prosedürümüz doğrultusunda değerlendiriliyor. Değerlendirdiğimiz ürünleri bir veritabanında toplayarak sizlerle paylaşıyoruz. Burda önemli olan bu ürünleri güncel ve doğru olarak yayınlamak. Hazırladığımız bu tabloların en büyük farkı her ay güncellenmesi. CHIP TOP 10 tabloları test tablolarından biraz farklı. TOP 10 tablolarında önemli ve kısa bilgiler yer alıyor. Donanım inceleme bölümümüzde yer alan ürünleri ve piyasaya yeni çıkan ürünleri aynı kriterlerle ölçüp TOP 10 tablolarındaki yerlerine koyuyoruz. Testi veya incelemeyi kaçıran okurlarımız ürünleri TOP 10 tablolarından takip ede-

biliyorlar. Böylece aylar önce çıkan bir ürün ile yeni çıkan bir ürünü kıyaslayabilme şansımız oluyor. Ürünleri ayırırken kategorilerine ve performanslarına göre değerlendiriyoruz. Kategori seçimi çok önemli. Eğer bir ürün yanlış bir kategoride yer alıyor ise bu tüm tabloyu etkiliyor bunun için tabloları tekrar tekrar kontrol ediyoruz.

TOP 10 tablolarında fiyat performans oranlarına da yer verdiğimiz için bu bilgileri satın alma rehberi olarak da kullanabilirsiniz. Bu oranın yalnızca o ayki tablodaki ürünler arasındaki bir oran olduğunu unutmayın. Yani performansı iyi olan bir ürünün fiyatı da uygun ise diğer tüm fiyat/performans puanını değiştirebilir. Ürünlerin performans değerlerini bir bakışta görebilmeniz için renk kodları kul-

lanıyoruz. Yeşil renk test ve incelemede çok iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Sarı renk, test ve incelemede iyi performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor. Turuncu renk, ortalama performans ortaya koyan ürünleri gösteriyor.

Değerlendirme:

- Zirve sınıfı: 100-90 puan
- Üst sınıf: 89-75 puan
- Orta sınıf: 74-45 puan

Her ay ürünlerin son kullanıcı satış fiyatlarını güncelliyoruz. Ürünleri, ay içerisindeki değişiklikler nedeniyle daha uygun fiyatlarla da temin etmeniz mümkün. Fiyat/Performans puanını 5'lik not sistemine göre hesaplıyoruz. Tek tek değerlendirmelerdeki en iyi değerler sütunlarda kalın yazı tipleriyle gösteriliyor.

1.500 \$ altı Santa Rosa

YENİ

Test değerleri										Teknik veriler							
1.500 \$ altı Santa Rosa																	
Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat/Perform.	Fiyat (\$ + KDV)	Performans	Tasınabilirlik	Donanım	Ergonomi	Servis / Dokümantasyon	İşlemci	Yonga seti	Bellek	Grafik işlemcisi	Sabit disk (GB)	Ekran boyutu	Ağırlık (g)	
1	Dell Inspiron 1520	89	1399	100	96	79	89	75	Core 2 Duo T7300, 2.00GHz	Intel PM965	2.048 MB	GeForce 8600M GT	146	15,4 inç	3.133		
2	HP Pavilion DV6500 GJ016EA	82	1499	73	87	89	90	100	Core 2 Duo T7100, 1.80GHz	Intel PM965	1.024 MB	GeForce 8400M GS	149	15,4 inç	2.776		
3	Packard Bell Easynote MB85-P-018	81	1399	87	83	96	98	88	Core 2 Duo T5450, 1.66GHz	Intel PM965	1.024 MB	GeForce 8600M GS	111	15,4 inç	2.732		
4	Casper Nirvana CPR2400-9F95B	81	1499	89	71	100	63	100	Core 2 Duo T7700, 2.40GHz	Intel PM965	2.048 MB	GeForce 8400M GS	232	15,4 inç	2.799		
5	Acer Aspire 7720G	80	1499	76	71	100	80	75	Core 2 Duo U7300, 2.00GHz	Intel PM965	2.048 MB	GeForce 8400M GS	140	17 inç	3.346		
6	Monster T73FL901	79	1499	100	71	90	83	63	Core 2 Duo T7300, 2.00GHz	Intel PM965	2.048 MB	GeForce 8600M GT	111	15,4 inç	2.900		
7	BenQ JoyBook S41-N09	79	1499	91	88	78	65	88	Core 2 Duo T7100, 1.80GHz	Intel PM965	1.024 MB	GeForce 8600M GS	103	14,1 inç	2.390		
8	Casper Nirvana CPR2200-8E95B	75	1119	84	74	95	68	100	Core 2 Duo T7500, 2.20GHz	Intel PM965	1.024 MB	GeForce 8400M GS	149	15,4 inç	2.778		
9	Casper Nirvana CPR2000-8E05B	75	999	63	74	95	66	100	Core 2 Duo T7300, 2.00GHz	Intel GM965	1.024 MB	GMA X3100	149	15,4 inç	2.721		
10	DATRON NB.DA-TW7A20SFWFD	72	1399	81	75	95	70	75	Core 2 Duo T7300, 2.00GHz	Intel PM965	2.048 MB	GeForce 8400M GS	149	15,4 inç	2.792		



Dell Inspiron
Performansı göz kamaştırıyor.

1.000 \$ üstü dizüstüler

1.000 \$ üstü dizüstüler

Test değerleri										Teknik veriler							
Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat/Perform.	Fiyat (\$ + KDV)	Performans	Tasınabilirlik	Donanım	Ergonomi	Servis / Dokümantasyon	İşlemci	Yonga seti	Bellek	Grafik işlemcisi	Sabit disk (GB)	Ekran boyutu	Ağırlık (g)	
1	Sony Vaio VGN-V190P/H	76	1.999	63	100	73	68	100	Core2 T7200, 2,00	Intel 945 GM	1.024 MB	GMA 950	120	13,3 inç	2.307		
2	HP DV2172 EA	73	1.499	58	65	44	56	80	Core2 T5500, 1,66	Intel 945 PM	1.024 MB	GeForce Go 7200	120	14,1 inç	2.494		
3	MSI S262	72	1.369	61	93	70	71	80	Core2 T5600, 1,83	Intel 945 GM	1.024 MB	GMA 950	100	12,1 inç	2.010		
4	Monster T2-REX C43M575U1	70	1.999	100	45	83	100	70	Celeron M 430 1,73	Intel 945 PM	1.024 MB	GeForce Go 7950 GTX	120	17 inç	4.196		
5	VAIO VGN S24XTN/C	69	3.115	85	51	100	89	80	Core2 T7200, 2,00	Intel 945 GM	2.048 MB	GeForce Go 7400	120	13,3 inç	1.721		
6	Datron TWA20M86WA5X	67	1.369	83	62	68	59	80	Core2 T7200, 2,00	Intel 945 GM	1.024 MB	GeForce Go 7400	100	15,4 inç	2.743		
7	ASUS W7J	63	1.999	79	48	85	73	80	Core2 T5600, 1,83	Intel 945 PM	1.024 MB	GeForce Go 7400	100	13,3 inç	1.948		
8	VAIO N250E/B	61	1.314	61	65	70	74	80	Core2 T2250 1,73	Intel 945 GM	1.024 MB	GMA 950	100	15,4 inç	2.880		



Sony Vaio
Şık bir tasarıma sahip olan ürün oldukça hafif.

300 \$ üstü ekran kartları

300 \$ üstü ekran kartları

		Test değerleri							Teknik veriler					
Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat / Perf.	Fiyat (\$ + KDV)	DirectX 9	DirectX 10 + 9	Donanım özellikleri	Servis dok.	Bellek	Bellek tipi	Bellek arayüzü	Güç girişi	Soğutma	Giriş çıkışlar
1	Asus EN8800 ULTRA	94	100	100	91	90	768 MB	DDR3	384 bit	2 x 6 pin	Aktif	DVI / DVI		
2	Asus EX8800GTX Aquatank	93	710	97	97	91	768 MB	DDR3	384 bit	2 x 6 pin	Sıvı	DVI / DVI		
3	Gigabyte GeForce 8800GTX	91	677	95	94	91	768 MB	DDR3	384 bit	2 x 6 pin	Aktif	DVI / DVI		
4	PowerColor HD2900XT	91	484	93	92	100	90	1.000 MB	DDR3	512 bit	8 pin + 6 pin	Aktif	DVI / DVI	
5	XpertVision Radeon HD 2900XT	90	463	92	91	100	85	512 MB	DDR3	512 bit	8 pin + 6 pin	Aktif	DVI / DVI	
6	Asus EAH2900XT/G/HTVDI	87	459	87	87	100	90	512 MB	DDR3	512 bit	8 pin + 6 pin	Aktif	DVI / DVI	
7	Sapphire Radeon HD 2900XT	86	449	87	87	100	90	512 MB	DDR3	512 bit	8 pin + 6 pin	Aktif	DVI / DVI	
8	PowerColor HD2900XT	86	469	88	87	100	80	512 MB	DDR3	512 bit	8 pin + 6 pin	Aktif	DVI / DVI	
9	MSI NX8800GTS OC	83	359	83	81	100	90	640 MB	DDR3	320 bit	1 x 6 pin	Aktif	DVI / DVI	
10	Asus EN8800GTS/HTDP/640M	81	449	80	78	91	90	640 MB	DDR3	320 bit	1 x 6 pin	Aktif	DVI / DVI	



ASUS EN8800 ULTRA
nVidia GeForce 8800 Ultra, performansa rakip tanınıyor.

USB bellekler

YENİ
YENİ
YENİ
YENİ
YENİ
YENİ
YENİ
YENİ
YENİ
YENİ

USB bellekler

		Test değerleri										Teknik veriler				
Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat / Perf.	Fiyat (\$ + KDV)	Performans	Donanım özellikleri	Ergonomi	Beraberinde gelenler	GB başına maliyet	Ortalama okuma (MB/s)	Ortalama yazma (MB/s)	Raştırtile erişim süresi (ms)	Yazma hızı/lambası (Uyarı)	Yazılım	Kapasite	Boyutlar (E x Ø x mm)
1	Ridata Slider	90	61	96	100	76	50	15.25	3.4807	2.2519	1.3	+/+	-	4 GB	72 x 23	
2	Bigboy	82	78	94	50	65	50	19.5	3.0573	2.4512	2.1	-/+	-	4 GB	70 x 18	
3	A-DATA MyFlash PD7	81	59	92	50	65	50	14.75	3.3058	2.2060	0.9	-/+	-	4 GB	66 x 18	
4	A-DATA MyFlash PD7	80	105	91	50	65	50	13.125	3.0573	2.3035	0.6	-/+	-	8 GB	66 x 18	
5	Ridata Twister EZDrive	75	30	79	75	76	50	15	3.3621	1.5046	1.9	+/+	-	2 GB	57 x 19	
6	Ridata Twister	73	123	69	100	76	70	15.375	2.9826	1.2807	1.7	+/+	Şifre. yaz	8 GB	57 x 19	
7	OCZ Rally2 Dual Channel	69	59	70	50	71	80	14.75	2.6317	1.5790	0.6	-/+	-	4 GB	68 x 16	
8	A-DATA MyFlash PD7	67	29	68	50	79	60	14.5	3.0854	1.1630	0.5	-/+	-	2 GB	23 x 15	
9	Kingston DataTraveler ReadyFlash	63	44	66	50	68	50	22	1.9433	1.8504	1.8	-/+	-	2 GB	69 x 20	
10	PQI Intelligent Drive i810	63	25	67	25	79	60	12.5	2.9832	1.1630	0.5	-/-	-	2 GB	24 x 15	

Ridata

Yüksek hızı aktarıyor



Ridata Slider 4 GB
Yüksek okuma ve yazma hızı aktarım süresini en aza indiriyor.

Çok işlevli baskı cihazları

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat/Perform.	Fiyat (+ KDV)	Test değerleri					Teknik veriler		
					Office baskı hızı	Grafik baskı hızı	Resim baskı hızı	Grafik kalitesi	Resim kalitesi	Çözünürlük (dpi)	Ararım	Baskı hızı r. (s / dk)
1	Canon Pixma MP830	90	■■■■■	364 €	100	91	100	98	100	9.600 x 4.800	USB 2.0	24
2	Epson Stylus Photo RX700	88	■■■■■	339 €	99	100	100	71	95	5.760 x 1.440	USB 2.0	20
3	HP Photosmart 3310 AiO	86	■■■■■	447 \$	91	100	92	85	49	4.800 x 1.200	USB 2.0	31
4	Canon Pixma MP810	85	■■■■■	260 €	94	90	96	98	48	9.600 x 2.400	USB 2.0	31
5	Epson Stylus Photo RX640	81	■■■■■	270 €	97	95	90	50	50	5.760 x 1.440	USB 2.0	21
6	Epson Stylus Photo RX520	80	■■■■■	143 €	92	97	93	82	64	5.760 x 1.440	USB 2.0	18
7	Epson Stylus Photo RX620	79	■■■■■	213 €	95	100	100	100	76	5.760 x 1.440	USB 2.0	18
8	Canon Pixma MP530	79	■■■■■	270 €	93	93	95	63	58	4.800 x 1.200	USB 2.0	18
9	HP OfficeJet 6210	71	■■■■■	200 €	93	70	92	30	25	4.800 x 1.200	USB 2.0	20
10	Canon Pixma MP170	71	■■■■■	80 €	88	90	85	45	35	4.800 x 1.200	USB 2.0	22



Canon Pixma MP830

Profesyonel çözüm arayan kullanıcılar için oldukça başarılı bir seçenek.

Mürek. püsk. yazıcılar

Mürek. püsk. yazıcılar

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat/Perform.	Fiyat (+ KDV)	Test değerleri						Teknik veriler			
					Metin ve grafik baskı hızı	Fotoğraf baskı hızı	Grafik baskı kalitesi	Fotoğraf baskı küt.	Donanım özellikleri	Birlikte gelenler / Ergonomi	Baskı yönetimi	Maks. çözünürlük (piksel)	Kartuş sayısı	Çift taraflı baskı / LCD ekran
1	Canon Pixma IP4300	95	■■■■■	121	100	100	96	94	95	82	Bubble Jet	9.600 x 2.400	5	Var/Yok
2	Epson Stylus D120	83	■■■■■	140	70	72	94	92	88	84	Piezoelektrik	5.760 x 1.440	6	Yok/Yok
3	Epson Stylus DX7450	83	■■■■■	158	70	71	94	90	89	84	Piezoelektrik	5.760 x 1.440	4	Yok/Yok
4	Canon Pixma IP3300	82	■■■■■	98	70	71	92	92	86	84	Bubble Jet	4.800 x 1.200	4	Yok/Yok
5	HP Business Inkjet 1000	82	■■■■■	149	86	80	82	80	84	80	Termal inkjet	4.800 x 1.200	4	Yok/Yok
6	HP D4260	75	■■■■■	79	60	52	90	90	82	86	Termal inkjet	4.800 x 1.200	2	Yok/Yok
7	HP D5160	75	■■■■■	79	49	53	90	92	95	90	Termal inkjet	4.800 x 1.200	3	Yok/Var
8	Epson Stylus Photo R265	72	■■■■■	115	41	44	94	96	88	84	Piezoelektrik	5.760 x 1.440	6	Yok/Yok
9	Canon pixma IP1800	71	■■■■■	52	53	45	88	88	78	82	Bubble Jet	4.800 x 1.200	2	Yok/Yok



Canon
Yüksel
baskı



Canon Pixma IP4300

Yüksek çözünürlük ve baskı hızı birarada.

19 inç LCD monitörler

19 inç LCD monitörler

		Test değerleri								Teknik veriler						
Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat / Perform.	Fiyat (\$ + KDV)	Görüntü kalitesi	Ergonomi	Teknik özellikler	Servis dok.	Alan büyük. (inç)	Maks. çözünürlük	Piksel aralığı	Maks. kontrast	Maks. parlak. cd/m²	Video girişler	Tepki süresi (ms)	
1	Neovo X-19A	79	■■■■■	678	87	80	64	80	19	1.280x1.024	0.294	700:1	300	DVI-D/D-Sub	4	
2	Samsung 961BF	77	■■■■■	348	82	53	100	80	19	1.280x1.024	0.294	1000:1	300	DVI-D/D-Sub	2	
3	Asus PG191	77	■■■■■	499	71	73	80	90	19	1.280x1.024	0.294	800:1	300	DVI-D/D-Sub	2	
4	Philips 190X7FB/00	73	■■■■■	353	76	61	70	90	19	1.280x1.024	0.294	800:1	300	DVI-D/D-Sub	2	
5	Belinea 1975 S1	73	■■■■■	335	80	63	70	80	19	1.280x1.024	0.294	800:1	300	DVI-D/D-Sub	2	
6	Neovo E-19A	69	■■■■■	420	72	61	64	80	19	1.280x1.024	0.294	700:1	300	DVI-D/D-Sub	4	
7	Samsung SyncMaster 932B	68	■■■■■	250	80	53	70	70	19	1.280x1.024	0.294	700:1	300	DVI-D/D-Sub	5	
8	Samsung 960BF	67	■■■■■	348	65	53	90	70	19	1.280x1.024	0.294	700:1	300	DVI-D	4	
9	Philips 190C7FS/00	67	■■■■■	294	76	53	70	70	19	1.280x1.024	0.294	800:1	300	DVI-D/D-Sub	5	
10	Samsung SyncMaster 931C	63	■■■■■	356	65	53	70	70	19	1.280x1.024	0.294	700:1	250	DVI-D/D-Sub	2	

Neovo 2

Görüntü video giriş beğenimi



Neovo X-19A

Görüntü kalitesi dışında video girişleriyle de beğenimizi kazandı.

19 inç geniş ekran LCD'ler

19 inç geniş ekran LCD'ler

Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat / Perform.	Fiyat (\$ + KDV)	Test değerleri					Teknik veriler					
					Görüntü kalitesi	Ergonomi	Teknik özellikler	Servis dok.	Alan büyük. (inç)	Maks. çözünürlük	Piksel aralığı	Maks. kontrast	Maks. parlak. cd/m²	Video girişler	Tepki süresi (ms)
1	Benq FP94VW	77	■■■■■	299	80	60	83	80	19	1.440 x 900	0.285	800:1	300	DVI-D/D-Sub	5
2	Hyundai X91W	71	■■■■■	235	81	55	58	90	19	1.440 x 900	0.285	700:1	300	DVI-D/D-Sub	5
3	Neovo E-W19	71	■■■■■	430	75	60	65	80	19	1.440 x 900	0.285	1000:1	400	DVI-D/D-Sub	3
4	Benq FP93VW	69	■■■■■	255	84	60	53	80	19	1.440 x 900	0.294	700:1	300	DVI-D/D-Sub	5
5	Asus VW192T	69	■■■■■	249	85	60	58	70	19	1.440 x 900	0.285	800:1	330	DVI-D/D-Sub	5
6	Datron 983A	69	■■■■■	229	84	60	58	70	19	1.440 x 900	0.285	500:1	300	DVI-D/D-Sub	8
7	Benq FP92W	68	■■■■■	229	79	60	53	80	19	1.440 x 900	0.294	700:1	300	DVI-D/D-Sub	5
8	LG 194 WT	63	■■■■■	249	71	70	53	60	19	1.440 x 900	0.286	2000:1	300	DVI-D/D-Sub	5
9	Philips 190WV7CS	58	■■■■■	255	80	60	27	70	19	1.440 x 900	0.285	850:1	300	D-Sub	5
10	Neovo K-A19	57	■■■■■	219	75	55	27	80	19	1.440 x 900	0.285	850:1	300	D-Sub	3
11	Acer A1916W	54	■■■■■	259	74	60	27	60	19	1.440 x 900	0.285	500:1	300	D-Sub	8

YENİ



Benq F190WV7CS
HDMI girişi hazır.



Benq FP94VW

HDMI girişi ile HDTV'ye hazır.

DVD yazıcılar

Sıra	Model	Test değerleri										Teknik veriler			
		Toplam puan	Fiyat/Performans	Fiyat (\$ + KDV)	DVD okuma p.	CD okuma p.	DVD yazma puanı	CD yazma puanı	Donanım özellikleri	Servis ve dok.	Ararım	DVD-R	DVD+R	DVD+RW	DVD+R DL
1	LG GSA-H55L	98	■■■■■	50	99	98	98	100	96	91	S-ATA	16 / 16	6 / 8	0 / 4	2
2	Philips SPD2411BD/00	95	■■■■■	49	100	99	86	100	91	100	E-IDE	18/18	6 / 8	8 / 8	2
3	Samsung SH-S203B	93	■■■■■	30	99	96	100	99	96	91	S-ATA	16/16	6 / 8	12 / 16	2
4	LG GSA-H42N	91	■■■■■	38	83	99	95	98	91	90	E-IDE	18/18	6 / 8	10 / 10	2
5	Samsung SH-S183L	91	■■■■■	35	79	100	86	100	100	100	S-ATA	18/18	6 / 8	8 / 8	2
6	Samsung SH-S182M	90	■■■■■	33	79	100	89	100	100	90	E-IDE	18/18	6 / 8	8 / 8	2
7	Sony NEC Optiarc AD-7173S	89	■■■■■	44	80	98	88	96	96	95	S-ATA	18/18	6 / 8	8 / 8	2
8	Sony NEC Optiarc AD-7173A	89	■■■■■	41	80	97	85	96	96	95	E-IDE	18/18	6 / 8	8 / 8	2
9	Sony NEC Optiarc AD-7170A	88	■■■■■	37	80	97	89	96	91	95	E-IDE	18/18	6 / 8	8 / 8	2
10	Asus DRW-1814BLT	88	■■■■■	49	79	93	81	96	96	100	SATA	18/18	6 / 8	8 / 8	2



LG GSA-H55L

Okuma ve yazma performansında oldukça başarılı.

Testimizde Verbatim marka medyalar kullanılmıştır

Cep telefonları

Sıra	Marka	Test değerleri										Teknik veriler			
		Toplam puan	Fiyat / Performans	Fiyat YTL + KDV	Pratik kullanım (%43)	Telefon fonk. (%23)	Multimedya (%18)	Ağırık	Özel iletişim standart.	Ekran çöz. (piksel)	UMTS	Müzik oynatıcı	Fotoğraf çöz. (MP)	Skript dili	Veri işlemleri
1	Nokia N95	97	■■■■■	1370	93	100	98	121	Quadband, GPRS	240 x 320	•	•	5	Java	E-Mail/Bluetooth/IR/USB
2	Nokia N93	96	■■■■■	1295	97	96	94	183	Triband, GPRS	320 x 240	•	•	3.1	Java	E-Mail/Bluetooth/IR/USB
3	Nokia N73	95	■■■■■	817	98	98	87	118	Quadband, GPRS	240 x 320	•	•	3.1	Java	E-Mail/Bluetooth/IR
4	Sony Ericsson W880i	95	■■■■■	903	100	98	86	72	Triband, GPRS	240 x 320	•	•	1.9	Java	E-Mail/Bluetooth
5	Nokia N73 Music Edition	95	■■■■■	817	97	93	100	117	Quadband, GPRS	240 x 320	•	•	3.1	Java	E-Mail/Bluetooth/IR
6	Sony Ericsson W900i	95	■■■■■	800	96	98	91	148	Triband, GPRS, HSCSD	240 x 320	•	•	2	Java	E-Mail/Bluetooth/IR/USB
7	Nokia 6280	94	■■■■■	584	97	95	87	116	Triband, GPRS, HSCSD	240 x 320	•	•	1.9	Java	E-Mail/Bluetooth/IR/USB
8	Sony Ericsson K800i	94	■■■■■	700	95	97	85	114	Triband, GPRS, HSCSD	240 x 320	•	•	3.1	Java	E-Mail/Bluetooth/IR/USB
9	Samsung SGH F300	94	■■■■■	528	95	95	85	77	Triband, GPRS	240 x 320	•	•	2	Java	E-Mail/Bluetooth
10	Motorola MOTORAZR V6	94	■■■■■	800	95	98	86	110	Triband, GPRS	240 x 320	•	•	1.9	Java	E-Mail/Bluetooth



Nokia N95

Cebinizdeki küçük bir bilgisayar gibi.

YENİ

SATA sabit diskler

SATA sabit diskler

		Test değerleri							Teknik veriler			
Sıra	Model	Toplam puan	Fiyat/Performans	Fiyat (\$+KDV)	Performans (%60)	Aktarım hız MB/s (Okuma / Yazma)	Erişim süresi MB/s (Yazma / Okuma)	Sıcaklık (Derece)	Kapasite (Verilen/ Kullanılabilir)	Önbellek	UDMA arabirimi	Dönüş hızı (rpm)
1	Hitachi Deskstar T725050VLA360	93	■■■■■	159	100	66,5/71	13.20	34	500/465	16	300	7,200
2	Hitachi Deskstar T725032VLA360	91	■■■■■	87	96	61,7/67,8	13.00	30	320/298	8	300	7,200
3	Samsung HD321KJ	88	■■■■■	94	94	65/82,2	14.00	34	320/298	16	300	7,200
4	WD Caviar 5000 AAKS	88	■■■■■	132	93	69,9/75	13.50	36	500/465	16	300	7,200
5	Hitachi Deskstar T72252DLA380	85	■■■■■	72	90	56/60,4	12.70	33	250/232	8	300	7,200
6	Seagate ST375064AS	84	■■■■■	313	81	66,7/74,3	13.40	42	750/698	16	150	7,200
7	WD Caviar 1600 AAJS	82	■■■■■	56	84	64,6/72,9	13.50	30	160/149	8	300	7,200
8	Samsung HD160HJ	83	■■■■■	56	84	62,5/75,2	13.50	28	160/149	8	300	7,200
9	Samsung HD400LJ	77	■■■■■	122	78	64,3/78	15.30	36	400/372	16	300	7,200
10	WD Caviar 1600 AABS	75	■■■■■	56	74	66,6/74,9	13.50	30	160/149	8	300	7,200
11	WD Caviar 3200 AAJS	74	■■■■■	84	72	69,2/61,2	13.70	30	320/298	8	300	7,200
12	Samsung SP2004C	73	■■■■■	61	74	47,1/53,1	14.40	37	200/186	8	150	7,200

Hitachi T725050VLA360

Yüksek performanslı bir SATA sabit disk. Yüksek okuma ve yazma hızları, düşük erişim süresi ve 7200 rpm dönüş hızı ile, özellikle oyun ve profesyonel uygulamalar için idealdir. 500GB kapasite ve 16MB önbellek sunar.



Hitachi Deskstar T725050VLA360

Yüksek kapasitesine ek olarak aktarım hızlarında da yüksek puanlara imza atıyor.

MP3 çalarlar

MP3 çaralarlar														
		Test değerleri										Teknik veriler		
Sıra	Marka	Toplam puan	Fiyat/Perf.	Fiyat Euro + KDV	Kapasite (GB)	Ses kalitesi	Taşınabilirlik	Ergonomi	Donanım özellikleri	Ekstra Servis / Dokümantasyon	Radio	Resim gösterme	Video gösterme	Mikrofon/Line-in
1	Apple iPod nano	85	■■■■■	200	2	90	52	100	79	90	Yok	Var	Yok	Yok/Yok
2	Samsung T9	83	■■■■■	145	1	90	52	86	77	85	Var	Var	Var	Var/Yok
3	Creative Zen V 2GB	81	■■■■■	166	2	90	44	86	71	90	Yok	Var	Yok	Var/Var
4	Samsung U3	78	■■■■■	105	2	80	74	83	71	85	Var	Yok	Yok	Var/Yok
5	Samsung K3	78	■■■■■	144	2	90	45	55	71	85	Yok	Var	Yok	Yok/Yok
6	LG FM30	76	■■■■■	149	1	80	68	66	75	80	Var	Var	Var	Var/Var
7	Creative Zen neon 2	76	■■■■■	189	2	80	43	69	78	95	Yok	Var	Var	Var/Var
8	Creative Muvo V100 2 GB	76	■■■■■	115	2	90	45	59	64	80	Yok	Yok	Yok	Var/Var
9	Apple iPod shuffle	76	■■■■■	109	1	80	100	70	49	90	Yok	Yok	Yok	Yok/Yok
10	Sandisk E250 DAP 2048 MB	74	■■■■■	190	2	80	31	73	75	85	Yok	Var	Yok	Var/Yok



Apple iPod nano

Apple'ın popüler müzik kutusu MP3 çalarlar arasında hala zirvede

En iyi 100 Google haritası

Gecelere akmak, caddelerde araba yarıştırmak ya da hava değişimlerini takip etmek için Maps eklentilerini kaçırmayın.

Bu yazıda

En iyi 100 harita eklentisi

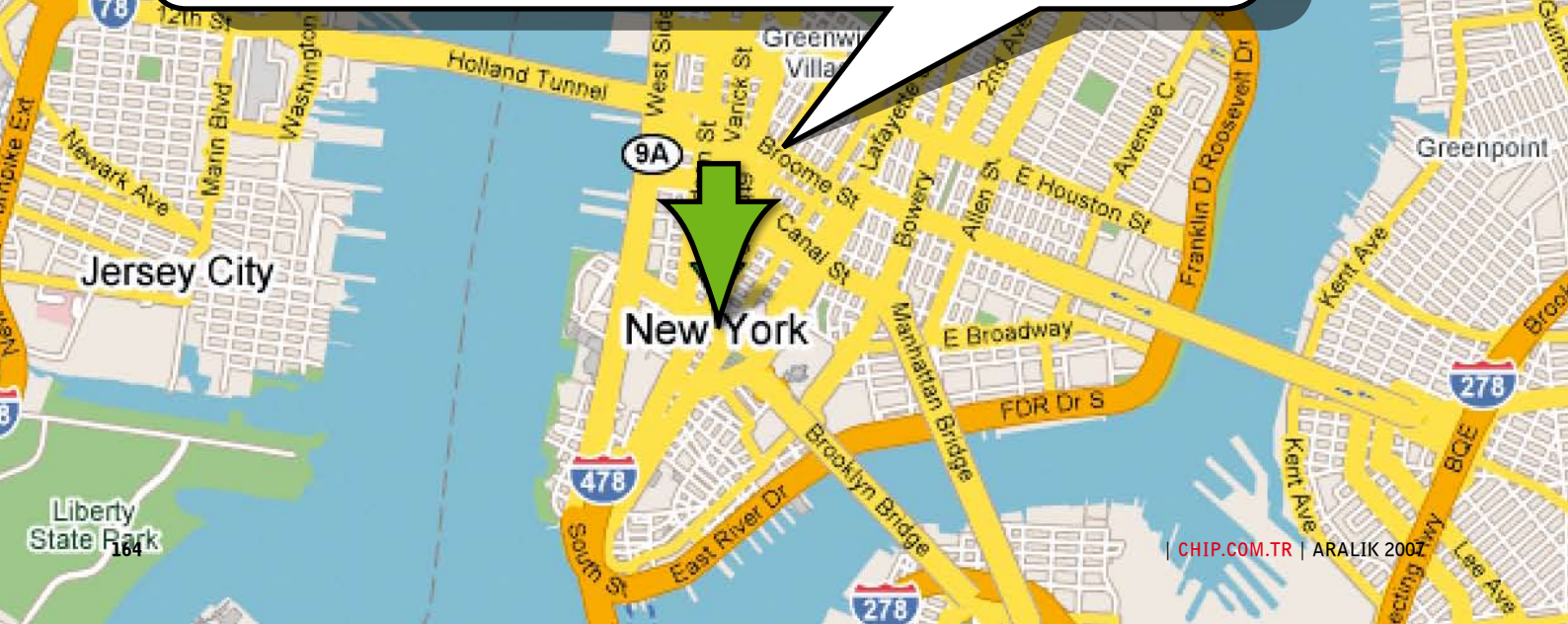
Teknoloji nasıl işliyor?

Kendi haritalarınızı hazırlayın

Harika! New York'a henüz ulaşmadınız ama şehrin en popüler ve hareketli gece kulübünün olması gereken yerin kapısındaki "Kapandı" tabelası, en yeni seyahat rehberinizin aslında peş para etmediğini anlamınıza yetti de arttı bile. Çünkü gece hayatının hızına herhangi bir kitabın yetişmesi pek mümkün değil. Tabii ki yakındaki bir fast-food restorandan bir kola alıp hayal kırıklığınızı giderdikten sonra hala Manhattan'ın sokaklarında gezip kendinize uygun bir "trendy" bar bulup



Fotos: Corbis; Google Earth





SOL ŞERİTTE Google Maps, Real World Race gibi oyunlar hazırlanmasına da imkân tanıyor. Bu şekilde su üzerinde bile araba sürebilirsiniz.

eğlenceye devam edebilirsiniz. Ancak bundan sonra benzer bir durumda kalmamak için bizce bundan sonra en son trend'leri ve mekânları günü gününe takip eden bir arkadaştan yardım almalısınız. Böyle bir arkadaşınız yok mu? Hem men bir tane önerelim: Google Maps. Bazı New Yorklular ve Google Map kullanıcıları, örneğin en popüler barların konumlarını burada işaretleyip bunu kendi web sitelerinde yayınlıyorlar. Çünkü bu Google Maps'in en önemli özellikleri arasında yer alıyor. Eğer isterseniz bu haritaları kendi sitenize entegre edebilir, yeniden düzenleyebilir ve geliştirebilirsiniz.

En hareketli barların ve restoranların konumlarını belirlemek tabii ki en kolay. Ancak web toplumu bu haritaları kullanarak sürekli gelişmiş yeni uygulamalar da hazırlıyor. Harita eklentileri (Mashup) olarak adlandırılan bu uygulamalar, kendi bilginizi ve içeriğinizi Google haritaları ile ilişkilendirme prensibine dayanıyor. İnternette yayınlanan her şey için bu geçerli. Sistemin çalışma prensibini 197. sayfadaki kutuda açıkladık. Ancak kendi harita eklentilerinizi hazırlamaya başlamadan önce isterseniz ilk olarak başkalarının neler yaptığını görmek için en iyi 100 Google Maps ek-

lentisine kısaca bir göz atalım. Üstelik bu haritaları görmek için karmaşık web adresleri yazmanıza da gerek yok. Her ipucunun sonundaki parantezlerin içinde bir sayı göreceksiniz. Bu katalog sayılarını kullanarak CHIP DVD altında yer alan internet bağlantılarını bulabilir ve bunlara tıklayarak doğrudan web sitelerine ulaşabilirsiniz. Örneğin New York'taki en iyi konserler [73] sayısı altında yer almaktadır.

Şimdi kısa gezintimize harita eklentilerinin atalarından sayılabilecek housingmaps.com ile başlayalım. Aynı Amerikan benzeri mymaps24 [4] gibi bu site de emlakları harita üzerinde görüntülüyor. Böylece oturmak istediğiniz bölgeyi harita üzerinden belirlediğinizde, yakındaki zevkinize uygun evleri tek tek görebiliyorsunuz. Ülkemizde de kullanıcılarına emlakları için harita koordinatı eklemeye olanak tanıyan www.sahibinden.com da benzer bir hizmet sunuyor. Eğer Amerikan blog sayfası Mibazaar'a [28] tıklarsanız, yazımızda bahsi geçenlere ek olarak her zaman en yeni harita eklentilerine de ulaşma şansına sahip olabilirsiniz.

Dünyanın yeni yedi harikasını sizlere sunan bu blog da en ilgi çekicilerden biri [70]. Bu şekilde tek bir tıklama ile →

Google harita kataloğu

Numaralarla DVD'den harita eklentilerinin bağlantılarına ulaşabilirsiniz.

A alışveriş ve kariyer

- 1 Dünya üzerindeki fast-food restoranlar
- 2 Almanya'dan iş teklifleri
- 3 Haritada işaretlenmiş eBay ürünleri
- 4 Almanya'da emlak arama
- 5 eBay'deki makalelerin konumları
- 6 Haritalar ile apartman arama

Eğlence

- 7 Dünya haritasında internet TV
- 8 Anlık haberler
- 9 Haritalara ASCII bakışı
- 10 Paris'te araba yarışı
- 11 Mesafeleri ölçmek
- 12 Yeryüzünde gece ve gündüz
- 13 En son Flickr görüntüleri
- 14 Almanya restoran platformu
- 15 IP ile PC'nin konumunu bulma
- 16 Yüksek yaşam standardına sahip şehirler
- 17 Online haritalar karşı karşıya
- 18 Her zevke uygun Flickr fotoğrafları
- 19 İlginç Web-2.0 yenilikleri
- 20 Dünya üzerinden web kameraları
- 21 Tatil kartları göndermek
- 22 Terör saldırıları haritası
- 23 Buralarda para bulabilirsiniz
- 24 Aranan suçlular
- 25 Önemli yerler hakkında bilgiler
- 26 Dumanla mesaj gönderin
- 27 İlginç hikâyeler
- 28 Dünyanın yeni harikaları
- 29 Şehirlere göre içki tüketim oranları
- 30 Uydu yörüngeleri
- 31 Paket kanallar
- 32 Reggae fanatikleri için portal
- 33 Google haritaları karşılaştırması
- 34 Çevrimiçi Skype iletişim bilgileri
- 35 GPS aracılığı ile kişi takibi
- 36 Google Maps'ten eğlenceli haberler
- 37 UFO görülen bölgeler

İsviçre'deki trafik kazaları

- 38
- 39 Harita üzerinde Skype kullanıcıları
- 40 Tüm fuarlar için portal
- 41 Dünyanın öbür tarafında

Hava durumu ve doğa

- 42 Dünya çapında dereceler
- 43 Katrina kasırgasının rotası
- 44 Sel sahneleri
- 45 Dünya çapında hava durumu
- 46 Genetik değişikliğe uğramış alanlar
- 47 Deprem haritaları
- 48 Hava araçlarının CO2 atıkları
- 49 Yenilenebilir kaynakları haritası

Oyunlar

- 50 Favori masa oyunlarının riskleri
- 51 Eğlenceli uçuş simülasyonu
- 52 Google Maps üzerine sınav
- 53 Coğrafik yapbozlar
- 54 İstedığınız rotada araba yarışı

Seyahat

- 55 ABD'deki oteller
- 56 Almanya'da balonla seyahat
- 57 ABD'de popüler bira markaları
- 58 Görsel tatil planlarınızı
- 59 İlginç tatil yerleri keşfedin
- 60 Dünya üzerindeki Starbucks'lar
- 61 Bölgeleri bilmek ve işaretlemek
- 62 Canlı Alman hava trafiği
- 63 Londra'daki iyi restoranlar
- 64 Komik sokak isimleri
- 65 İlginç videolara bağlantı
- 66 Golf sahalarına kısa bir bakış
- 67 En pahalı şehirler sıralaması
- 68 Berlin'den panoramik bir tur
- 69 Hobi ipuçları ve doğa manzaraları
- 70 Dünyanın yeni yedi harikası
- 71 Amerika'daki barlar
- 72 Otostop noktaları
- 73 ABD'deki konserler
- 74 Bölgenizdeki FON noktaları
- 75 ABD'deki Wi-Fi bağlantı bölgeleri
- 76 Haritalar ile fotoğrafları bağlayın
- 77 İlginç seyahat rotaları
- 78 Avrupa'daki hız radarları
- 79 Motorsiklet tur planları
- 80 Almanya'dan görülmeye değer yerler
- 81 İsviçre'den canlı demiryolları trafiği
- 82 Dünya çapında dalış noktaları
- 83 Bölgesel gazete haberleri
- 84 Oteller için video klasörü
- 85 Berlin'deki tren yolları ağı
- 86 Videolar ile seyahat rehberi

Spor

- 87 Berlin'deki masa tenisi alanları
- 88 Çevrimiçi bisiklet turları planlama
- 89 Outdoor sporları için parkurlar
- 90 Koşucular için cemiyet
- 91 Bisiklet turları organizasyonları
- 92 Avrupa'daki kaykay parkları
- 93 Kaynak bölgelerine kısa bir bakış
- 94 Fransa 2007 Turu

Harita eklentileri hazırlayın

- 95 Google Mashup editörü
- 96 Kendi sitenizdeki haritalar
- 97 Çevrimiçi jeolojik izleme
- 98 Sanal haritalar yaratmak
- 99 Google haritaları üzerine çizmek
- 100 Kendi haritalarınızı hazırlayın

Petra ya da Machu Picchu'yu ziyaret edip bu kültürel mirasların muhteşem video kliplerini izleme olanağına kavuşabilirsiniz. Buraları ziyaret ederken ne kadar CO₂ oluşturduğunuz ise sanal olarak Terrapass [48] tarafından hesaplanıyor. Basitçe başlangıç noktanızı ve hedefinizi girdiğinizde sayfa, uçuşun ne kadar sera gazı ürettiğini size söylüyor. Örneğin bu değer İstanbul ve Rio de Janeiro arası için 2 tonu geçiyor. Üstüne bir de Flood Maps [44] içinde bulabileceğiniz sel senaryolarına göz atarsanız küresel ısınmanın ciddiyet derecesini daha iyi anlayabilirsiniz. Buradan, eğer okyanus seviyeleri yükselirse neler olacağını tüm çıplaklığı ile görebilirsiniz. Örneğin 14 metrelik bir yükselme İstanbul'da; Eminönü'nden Avcılara, Üsküdar'dan Tuzla'ya kadar tüm sahil şeridini haritadan silebilir.

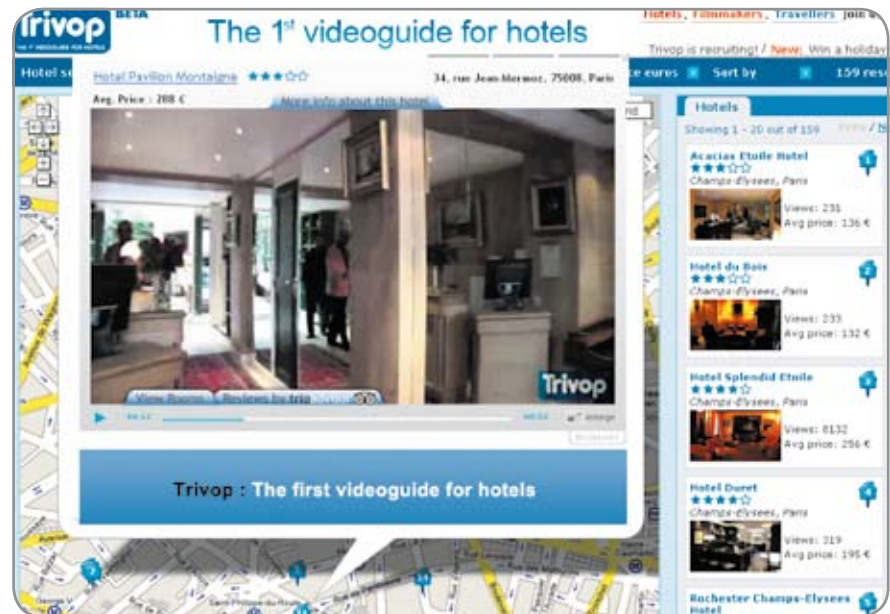
Dünyayı uçak ile keşfetmenin doğa dostu şeklini ise size Isoma [51] sunuyor. Google Flight Sim isimli simülatör ile Berlin, Londra ve New York metrolarının üzerinde uçabiliyorsunuz. Yönlendirmek için yön tuşları kullanılıyor. Ama dikkatli olmakta yarar var. Çok alçaktan uçarsanız çarpmanız içten bile değil. Eğer ayağım yere bassın diyorsanız alternatif oyun olarak Real World



UÇMAK DAHA EĞLENCİLİ Google Flight Sim ile şehirleri farklı bir şekilde keşfediyorsunuz.

Racer'ı [54] deneyebilirsiniz. Burada kendinize bir rota belirledikten sonra bilgisayara karşı bir yarış düzenleyebilirsiniz. Kestirmeden gitmeniz bir işe yaramayacak, çünkü mutlaka geçmeniz gereken kontrol noktaları var. Direksiyon hakimiyeti için ise biraz pratik yapmanız gerekiyor. Oyunda hız radarları dezavantajı yok.

Gerçek hayatta ise bunlarla başa çıkmak için scdb.info [78] adresine bir göz atmanız yararlı olabilir. Burası Avrupa'daki 19.000'den fazla hız tuzağının veri tabanını size sunuyor. Bir nokta belirlediğiniz zaman, çevredeki devriyeler karşınıza geliyor. Türkiye bu



AKLINIZDA SORU KALMASIN Sadece seyahat broşürleri ile yetinmeyin. Otel videosu size asıl görüntünün ne olacağını sunabiliyor.

veri tabanında yok ama en azından arabayla yurt dışına çıkacağınız zaman hayli işinize yarayabilir.

Tabii ki bazı eklentiler diğerleri gibi eğlenceli değil. Verkehrstot [38] isimli İsveç servisi hız nedeniyle oluşmuş ölümcül trafik kazalarını listeliyor. Bu kazalar ağır vasıtalar, moped'ler ve genç sürücüler şeklinde sınıflandırılmış. Ayrıca hepsinde kısa bir not da yer alıyor.

Bir seyahat planlarken, hiçbir şeyi riske atmak istememeniz normal. Bu konuda ihtiyacınız olanı size everytrail [58] sunuyor. Turistler, bu siteye kendi seyahat rotalarını ve bu rotada çektikleri fotoğrafları ekliyorlar. Bu da bir referans oluşturuyor. Seyahatiniz sırasında hayal kırıklığına uğramamak için de video rehberi kullanarak otelinizin zevkinize uyup uymadığına bir göz atmanız da her zaman yarar var. Trivop, [84] neredeyse 200 otelin yüksek çözünürlüklü görüntülerini ve ziyaretçilerin yorumlarını size sunuyor.

Otelinize yerleştiğinizde alışmış olduğunuz uydu yayınlarını bulamazsanız da çok üzülme. 5tvs [7] ile Google Maps, size CNN, BBC ya da Fox 5 gibi yabancı televizyon yayınları sunuyor. Üstelik tümü harita üzerinde konumlandırıldığı için bulmanız da oldukça kolaylaşıyor. Böylece tatildeyken de istediğiniz kanalı seyredebiliyorsunuz.

Ya da belki de tek yapmak istediğiniz bisikletinize atlayıp kendinizi dışarı atmak. Bikemap [88] içinde tüm gezginler en favori rotalarını açıklıyorlar. Ücretsiz olarak üye olduktan sonra bunu sizin de yapmanız mümkün. Bunu elle yapabileceğiniz gibi rota çizme aracını kullanarak ya da navigasyon sisteminizden gelen verilerle de gerçekleştirebiliyorsunuz. Bikemap, GPX dosyalarını okuyup, rotayı görüntüleyebiliyor. Rotalar, "Hollanda kadar düz" ya da "Sarp" gibi seviyeler ile diziliyor ve "Asfalt" ya da "Çakıl" gibi kategoriler altında yer alıyor. Bu rotaları değerlendirip, GPX dosyası olarak indirme şansınız da bulunuyor. ■

DH / Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr

Kendi Google Maps eklentilerinizi hazırlayın

İster basit bir harita olsun ister etkileyici bir dünya haritası, basit birkaç ipucu ile işlem çok da zor değil. Yazının devamında haritaları optimum bir şekilde nasıl kullanacağınızı ve bunları web sitenize nasıl dahil edeceğinizi bulabilirsiniz.

■ Haritaları kişiselleştirmek

"My map" işlevini kullanarak kendi haritalarınızı ayarlayabilir ve dolayısıyla örneğin kişisel bir bisiklet tur rehberi yaratabilirsiniz. Bunun için ücretsiz olan <http://maps.google.com> adresine kayıt olup giriş yapmanız gerekir. Şimdi buradan *My Maps / Create New Maps* bağlantısına tıklayın ve bir isim ile tanımlama yazın. Eğer haritayı sadece arkadaşlarınızın görmesini istiyorsanız *Not Listed* seçeneğini işaretleyin ve kaydedin. Harita üzerine sağ tuş ile tıklayarak turunuzun başlangıç ve varış noktasını seçebilirsiniz. Google bu iki noktayı birleştirip mesafeyi gösterecektir. Eğer rota tam istediğiniz gibi görünmüyorsa, çizgiyi sürükleyip bırak yöntemi ile istediğiniz gibi hareket ettirebilirsiniz.

Önceden işaretlenmiş noktalar ve bölgeler ise sol üstte yön tuşlarının hemen yanındaki araçların kullanımı ile yapılandırılabilir. Bunun için *Add Landmarks'a* tıklayın ve o bölgedeki sembolü ayarlayın. İzleme penceresinde, bir açıklama yazabilir ya da "HTML Editing" yardımı ile YouTube videoları ekleyebilirsiniz. Artık tamamlanmış haritayı *Send* tuşuna tıklayarak arkadaşlarınıza mesaj olarak gönderebilirsiniz.

■ Dijital haritaları geliştirmek

Harita eklentileri (Maplets), kişiselleştirdiğiniz haritalarınızı geliştirmek için çok iyi bir seçenektir. İşinizi kolaylaştırmak için önceden tasarlanmış bu mapletleri kullanabilirsiniz. Google Maps hesabınızda *Add Content'e* tıklayın. Burada birçok geliştirme göreceksiniz. Örneğin *Flickrvisions clone'u* ve mesafeleri ölçmek için olan aracı seçip haritanıza ekleyebilirsiniz. Şimdi Google Maps'e geri döndüğünüzde bu maplet'ler sol kolonda listelenecektir. *Flickrvisions clone'u* seçin ve Flickr, bölge ile servisi birleştirip en yeni eklenmiş ilgili fotoğrafları listeleyecektir. Mesafe aracı ise fare ile seçtiğiniz iki nokta arasını ölçmenize yardımcı olur.

■ Google Earth ile bağlamak

Bitmiş haritaları KML dosya biçiminde de kaydedebilirsiniz. Bununla hazırladığınız

gizli bisiklet turunu Google Earth içinde 3B olarak bile izleyebilirsiniz. Yarattığınız haritalar içinde sağ üst bölümde bir "KML" tuşu göreceksiniz. Bu ilgili dosyayı bilgisayarına indirecek ve Google Earth içine aktaracaktır.

Bunun yanı sıra Maps de Google Earth içinde yarattığınız dosyayı okuyabilir. Doğal olarak Map, 3B binaları gö-



YENİLİKÇİ "My Maps" altından Google Maps'i kişiselleştirebilir ve KMZ dosyalarını da ekleyebilirsiniz.

rüntüleyemeyecektir ama yeryüzü şekillerini ve rotaları için problem olmaz. Maps içine bir dosya ekleyebilmek için bir web sunucu üzerinde çevrim içi olmanız gerekir. *My maps / Add Content / Add after URL* bağlantıyı dosyaya ekleyecektir.

■ Haritaları sitenize dâhil etmek

Harita arama sihirbazını kullanarak, kod bilmenize gerek kalmadan herhangi bir haritayı kendi sitenize de ekleyebilirsiniz. Ayarlama seçenekleri çok detaylı olmadığı için de kısa bir sürede tamamlanabilir. Pencerenin boyutlarını, görünümün züm seviyesini ve tür adresini URL içine girin. Google, sitenize eklemenin gereken kaynak kodu sizin için yaratacaktır. Belki çok basit değil ama programcılar için tam bir rüya: Kullanıcılar sadece dijital atlası sitelerine eklemekle kalmıyorlar, aynı zamanda etrafı bir biçimde de yapılandırabiliyorlar. Bunun için programcılık bilginize ek olarak bir de API'ye ihtiyacınız var. Bu API, <http://google.com/apis/maps/> adresi altından temin edilebiliyor.

Profesyoneller JavaScript kullanarak haritaları ayarlamak için birçok seçeneğe de sahip olabiliyor. Bilgi için www.econym.demon.co.uk/googlemaps/ adresini ziyaret edebilirsiniz.

Çöplüğe son

Spam belasından kurtulmanın püf noktaları var. Bu yazıda hayatınızı kolaylaştıracak yöntemler bulacaksınız.

Bu yazıda

Windows kurulum süresi

Kurtarma CD'si oluşturma

Sistemin yedeğini alma

İki dakikada geri yükleme

Sпам”ler e-posta adreslerine, kargaların şehirlere, tarlalara saldır-
dığı gibi saldırır. Bu kargalardan
sadece biri e-posta adresinizi herhangi
bir siteden edinir ve o noktadan itibaren
yığın posta (spam) terörünü durdura-
cak hiçbir şey yoktur. Özellikle de PDF
dosyalarına eklenmiş yığın posta iletile-
ri, bugünlerde kullanıcıların posta ku-
tularını benzer çöp mesajlarla dolduru-
yor: “Şu malı alın, bu ürünü alın.” Yok
eğer bunlar yeterli değilse, rahatsız edici
şekilde parlayıp sönen “banner” rek-
lamlar internette gezinen kullanıcının
gözünün tam önünde patlı-
yor veya hiç beklemediğiniz
bir anda ekrandan ürkünç
çığlıklar yükseliyor.

Artık radikal bir de-
ğişiklik yapmanın ve yığın
postaya karşı doğru bir
adım atmanın zamanı
geldi. Tüm bu çöplük
reklâmlardan sonsuza
kadar kurtulmanın
bir çaresi olmalı. Ön-
ce e-posta yazılımı ile baş-
layacağız, sonra Firefox ve Inter-
net Explorer tarayıcıları ile de-
vam edip, yığın posta illetini haya-
tınızdan nasıl söküp atabileceğinizi
anlatacağız. Aslında yığın postaya karşı
basit çözümler var ancak çok fazla ince
ayar gerektiren bir konu olduğunu aklı-
nızdan çıkarmayın.

İhtiyaç duyabileceğiniz ilk program
The Spamihilator (**CHIP-Code**  **ANTI-
SPAM** www.spamihilator.com.) Prog-
ram gelen kutunuzun önünde duran bir
bekçi gibi çalışıyor ve içeriye girmek
isteyen her e-postayı tek tek incele-

yip sınıflandırıyor. Sadece basitçe ku-
rup, programın size sunduğu yönlendir-
meleri takip ederek yığın postaların
büyük bir bölümünden kurtulabilirsiniz.

The Spamihilator, piyasadaki benzer
ürünlerin aksine önemli bir avantaja sa-
hip ve kullanıcısına çok detaylı ince ayar
şansı veriyor. Uygulamada, pek çok kul-
lanıcının ihtiyaçlarına cevap veren özel
filtrelerden yararlanıyor. Bir örnek ver-
mek gerekirse, PDF dosyaları içeren
Rusça veya Kiril alfabesiyle yazılmış
e-postaları ya da Çince iletleri ayırabili-
yorsunuz.

Spamihilator’un tek zayıf yanı IMAP
posta kutuları. IMAP, Internet Message
Access Porotocol ifadesinin kısaltması
ve elektronik postaları sunucu üzerin-
den yönetmeye izin veren bir sistem.
Spamihilator’un bu protokol üzerinde
çakılmalara neden olduğu ve etkin kul-
lanılmadığı biliniyor. Pek çok bedava
e-posta servisi sadece aylık birkaç dolar
ücret karşılığında IMAP hizmeti veri-
yor. Dolayısıyla eğer IMAP protokolü
üzerinde çalışıyorsanız The Spamihili-
tor şimdilik iyi bir seçim olmayabilir.
Spamihilator’u yaratan programcının
bu sorun üzerinde çalıştığı ve yazılımı
IMAP için de uygun hale getirmeyi he-
deflediği biliniyor. Yığın postaya karşı
savaşta bu önemli bir adım zira pek çok
diğer anti-spam yazılımının IMAP pro-
tokolü için bir planı bile yok.

Özel bir filtre hazırlamak

Spamihilator’u çekici kılan şey, sadece
bir filtre ile çalışmak zorunda olunma-
yışı. Yazılım yığın postalar ile genişletiş-
miş bir inceleme istasyonu üzerinden



savaşıyor. En etkili filtre yazılımla birlikte bilgisayara kuruluyor: DCC, Distributed Checksum Clearinghouse'un kısaltmış hali ile isimlendiriliyor. DCC'nin çalışma mantığı yığın postalar hakkındaki bilgileri paylaşmaktan geçiyor. DCC yüklü her bilgisayar gelen postalar için gerekli istatistikleri DCC sunucusuna gönderiyor. DCC sunucusu bu istatistikleri değerlendirip bir e-postanın yığın sayılabilecek kadar çok gönderilip gönderilmediğini tespit ediyor ve bu bilgiyi DCC yüklü bilgisayarlar ile paylaşıyor. Eğer yığın posta olarak işaretlenmiş bir e-posta, DCC yüklü bilgisayara ulaşırsa, yazılım e-postayı kullanıcının gözünü, aklını yormayacak, zamanını çalmayacak bir klasöre taşıyor veya silebiliyor. DCC için yapılan istatistiklerin sağlamaları ayrıca yığın postaların yeni şekiller ve varyasyonlar ile posta kutularına sızma ihtimallerini de değerlendirerek onlara karşı da önlem alıyor.

DCC yöntemindeki tek problem, gerekli verinin gelip gitmesinin zaman alması olabiliyor ama zaten posta alıp vermek gibi bir işlem olduğundan ve otomatik çalıştığından harcanan zaman göz ardı edilebiliyor.

Kullanıcı eğer DCC filtresinden memnun kalmazsa, yardımcı olabilecek başka filtreler de bulunuyor. Yığın posta iletilerinde kullanılan klasik kelimeleri

arayan bir kelime filtresi, örneğin "sex" veya "viagra" gibi kelimeleri içeren postaları doğrudan yığın posta olarak işaretliyor. Ayrıca bu filtre yeni kelimelerle genişletilebiliyor da. Veya ek dosyaları inceleyen bir eklenti, sadece istenmeyen postaları durdurmuyor, virüs yüklü zararlı postaların ulaşmasını da engelliyor. Yazının başında örnek verdiğimiz PDF ekli dosyalar veya Kiril dilindeki e-postalar gibi istenmeyen iletileri filtreleyecek gerekli eklentileri www.spamihilator.com/plugins/index.php adresinde bulabilirsiniz.

İşe yarar eklentiler

Alphabet Soup: Gereksiz karakterlerle doldurulmuş iletilerden kurtulmak için yararlı bir filtre.

Empty Mail: Yığın postaların çoğunun karakteristiği olan çok az sayıda karakterden veya boş mesajdan oluşan iletileri belirlenerek posta kutusunun işgal edilmesi engellenir.

Mystic Signs: Yığın posta filtrelerini yarılmak için farklı dillerde yazılmış ya da acayip karakterlerle süslenmiş iletileri engeller.

RFC Validator: Standart biçimlerin dışındaki e-postaları işaretler.

Scripts: HTML kodunun içine gizli ve tehlikeli program satırları yerleştirmiş kötü niyetli postaları ayıklar.

Server Tester: Yığın posta ileti gönderen-



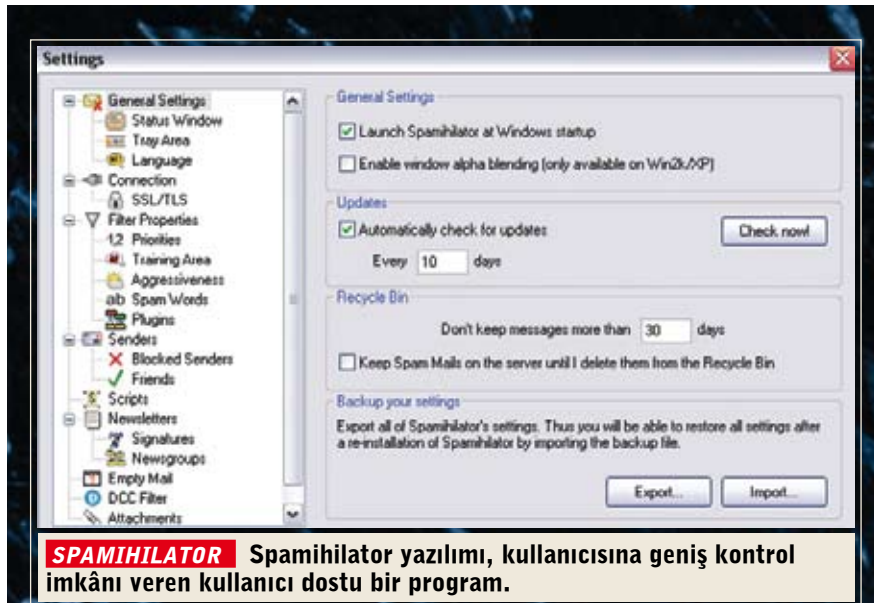
lerin başka isimler altında gönderdikleri postalardan gerçek isim ve adreslerini ortaya çıkartır.

Tüm bu eklentileri indirdiğiniz dosyaya çift tıklayarak çalıştırıp kolayca kullanabilirsiniz ve sonrasında artık anti-spam silahlarınız, posta kutunuzu işgal etmek için uçan yığın postaları defetmek için hazır olacaktır.

Dostu düşmanı ayırın

Anti-Spam teknolojisinde mükemmellik mümkün olmadığı için yığın postadan kurtulmak istediğinizde yığın posta olmayan bazı postaların da arada yığın posta filtresine takılabileceğini kabul etmelisiniz. Spamihilator'un bazen bir postaya eklenmiş bir dosyayı ait olmayan bir yere kopyaladığını fark etmişsinizdir: Çöp kutusu. Örneğin, abone olduğunuz bültenler de çok yüksek sayıda gönderildiği için yazılım tarafından yığın posta olarak tanımlanabilir. Bu kez de okumak, incelemek istediğiniz bir e-postanın çöpe gitmesi tehlikesi doğacaktır. Çözüm, yazılıma güvendiğiniz adresler için yazılımda bir beyaz liste oluşturmaktan geçiyor. Yığın posta filtresine takılmasını istemediğiniz bültenleri, posta adreslerini tek tek belirleyebilirsiniz. Bunun için menüler arasında biraz dolaşmak zorunda kalacaksınız ama ihtiyacınız olacak bilgileri kaybetmemek için buna mecbursunuz.

İlk yapmanız gereken ekranın sağındaki Spamihilator simgesine çift tıklayarak *Ayarlar* menüsünü açmak. Daha sonra *Newsletter / Signatures* seçeneği-



ninden *New* komutunu çalıştırın. Beyaz listeye eklemek istediğiniz bülteni tanımlamak için bir isim oluşturun, örneğin CHIP dergisinden gelen aylık bültenler için “ChipBulten” ismini kullanabilirsiniz. Ardından bültenin geldiği e-posta adresini “Newsgroup” alanına girin ve *tamam* tuşuna basın. Artık okumak istediğiniz bülten yazılım tarafından yığın posta olarak algılanmayacaktır. Ancak diğer filtrelerin, bülteninizi yığın posta olarak işaretlemesine fırsat bırakmadan, yarattığınız beyaz listenin güvenilir postaları posta kutusuna ulaştırması için onu ilk “taranacal” filtre olarak atamanız gerekiyor. Bu nedenle tekrar *Ayarlar* menüsüne giderek, *Filter Properties* bölümü altında *Priorities* seçeneğini işaretleyin. Burada seçeceğiniz filtreyi ok işaretleri ile yukarı ve aşağı kaydırabilirsiniz. Bültenler için hazırladığınız beyaz listeyi en üste taşıyın.

Mantıklı bir filtre sıralaması şu şekilde olabilir:

1. Bülten filtresi
2. Script filtresi
3. Mystic signs filtresi
4. DCC filtresi
5. Sunucu tarayıcı
6. RFC onaylayıcı
7. Boş posta filtresi
8. Alphabet Soup
9. Ek filtresi
10. Yığın posta kelime filtresi
11. Learning filtresi

Artık, bir e-postayı yığın posta olarak belirlediğinde ne yapmak istediğinizi belirlemelisiniz. *Newsletter* eklentisi içinde *When the filter finds a spam mail* (Filtre bir yığın posta bulduğunda) başlığı altında *Continue with next filtering* seçeneğini işaretleyin. *When the filter finds a non spam mail* (filtre yığın posta olmayan bir posta buldu) başlığı altında ise *stop filtering process* seçeneğini işaretleyin. Ayrıca diğer tüm filtreleri de aynı parametrelerle işaretleyin. Böylece, yazılım yığın posta olmayan bir e-posta bulduğunda, o posta için diğer filtrelerin çalışmasını ve yanlış sınıflandırma yapmasını engelleyecektir.

Aldığınız her önleme rağmen yazılı-

mı yüklediğiniz ilk günlerde çöp kutunuzu düzenli olarak kontrol etmenizde yarar var.

Hiç ummadığınız önemli mesajlarınızı yığın posta olarak işaretlenmiş şekilde çöp kutusunda bulmanız ilk günlerde sizi çok şaşırtmasın. Yanlışlıkla çöpe giden bu postaları üzerine gelip sağ tuşa basarak, *restore* seçeneği ile yeniden diriltebilir ve gelen posta kutunuzda görebilirsiniz.

Bu ilk tanışma sürecinde Spamihilator’u eğitmek için biraz zaman ve emek harcamak zorunda kalabilirsiniz ama bu eğitimin yararını göreceğinizi unutmamalısınız. Bunun için yanlışlıkla çöpe giden e-postalarınızı spamihilator’un simgesine sağ tuşla bastığınızda çıkan menüden *Training area* bölümünü seçerek yazılıma tanıtabilir ve o e-posta adresinden gelen mektupların bir daha yığın posta olarak tanımlanmasının önünde geçebilirsiniz.

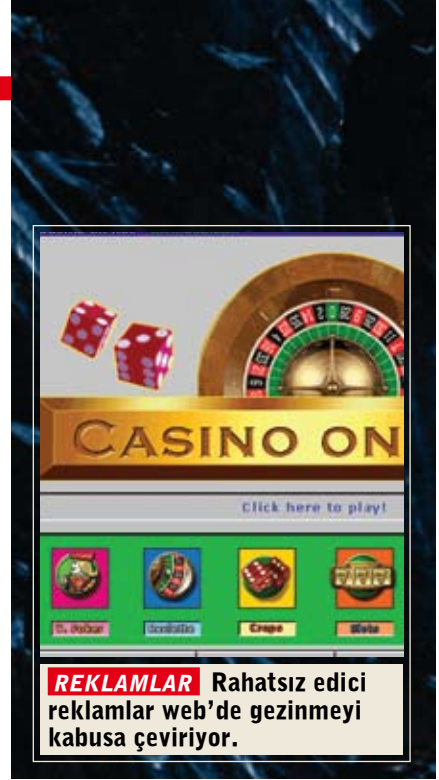
Kısa bir süre sonra Spamihilator’un sizi hiç yormadan yığın postaları kendi kendine tanıdığını ve posta kutunuzun sadece sizin için önemli olan gerçek e-postalarla dolu olduğunu fark edeceksiniz. Yığın postaya karşı savaşta ilk raundu kazandığınızı kabul edebilirsiniz. Ama bir raund daha var: Web’de sörf.

Reklâmsız Internet Explorer

İnternette dolaşırken reklâmlardan bıkanlar için neyse ki kısa ve basit bir çözüm var. IE7pro yazılımını indirerek IE için gerekli son güncellemeleri kurmuş olursunuz.

Bu sayede tarayıcının istenmeyen reklâm ve açılır pencerelere (pop-up) karşı aldığı tüm önlemleri etkin kılabilirsiniz. Sadece *install* dosyasına tıklayarak IE7pro sürümünü kurmanız yeterli. Ardından *Tools / IE7pro Preferences*’tan flash engelleyicisini etkinleştirin.

Gerekli reklâm filtrelerini ve standart kuralları *Ad-Filter* menüsü altında bulabilirsiniz. Ardından tarayıcıyı yeniden başlattığınızda size acı veren tüm o açılır pencere mesajlarından gereksiz flash animasyonlardan kurtulmuş olacaksınız.



Adblock Plus

Firefox’un asıl gücü, ardındaki devasa tasarımcı ve yazılımcı gücünden geliyor. Firefox için üretilen ücretsiz reklâm filtresi yazılımı Adblock Plus’tan daha etkileyici bir yazılımla, bugüne kadar karşılaşmamış bile olabilirsiniz. Bu reklâm filtresi hiçbir reklâmın ondan izinsiz kullanıcının önüne çıkmasına izin vermiyor. Yazılımın son sürümünü <http://adblockplus.org> adresinden veya CHIP DVD’sinden edinebilirsiniz.

Programı yüklerken çeşitli sorularla tercihlerinizi belirtseniz de, daha sonra yeniden bir filtreleme yapmanız gerekiyor. Ancak bu kez filtrelemlere çevrimiçi olarak abone olmanız mümkün ve yazılım rahatsız edici reklâmları güncellenen filtreleri ile devamlı sizden uzak tutacaktır. Başlangıç için web sitesini ziyaret edip, şu aşağıdaki filtrelemlere abone olmayı ihmal etmeyin:

Cédrics Liste

ABP Tracking Filter

Filter von Dr.Evil

Ayrıca son olarak, yazılımın *Uptade Automatically* ve *Enable Filters* seçeneklerini açmayı unutmayın. Baş ağrıtıcı yığın postalar ve reklâmlara karşı tüm bu adımları uygulayan bilgisayar ve internet kullanıcıları için yığın posta ve rahatsız edici reklâmdan arındırılmış dijital yaşam çok daha acısız, dertsiz ve yararlı olacaktır. ■

SG / Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr



Çektim olmadı!

Fotoğraf makinenizin yüksek fiyatı size başarılı fotoğraflar vaat etmez. Oysa birkaç basit teknikle canlı fotoğraflar mümkün.

Bu yazıda

Çekim teknikleri

Pratik ipuçları

İmaj işleme tavsiyeleri

Kompakt, SLR benzeri ya da SLR bir dijital fotoğraf makinesi edindiniz ve başlangıç için son teknolojinin getirdiği olanaklar elinizin altında. Yüksek hacimli bir hafıza kartınız, bir bilgisayarınız ve ağzına kadar şarj edilmiş bir pile sahipsiniz. Arkadaşınızın doğum günü partisini tüm gece boyunca çektiniz. Tıpkı on günlük Marmaris'teki uzun ve yorucu tatilde bütün gün kameranızı elinizden düşür-

mediğiniz gibi. Fotoğraflarınızı bilgisayara aktardınız ve 19 inçlik monitörünüzü kaplayan sekiz megapikselli fotoğraflar ya karanlık ya da yoğun güneş ışığı her şeyi mahvetmiş. Zamanı geri almak mümkün değil ve monitöre bakmak kaldınız... Bu kötü senaryoya baş başa kalmamak için sizlere göstereceğimiz birkaç pratik ipucundan yararlanabilirsiniz.

Işık her şeydir

İster analog, ister dijital olsun tüm fotoğraf makinelerinde değişmeyen tek ilke ışıktır. Işık fotoğraf için her şey demektir. Işığı nasıl kullanacağınızı bilmek, jilet gibi keskin fotoğrafların en

temel koşulu. Evet, kompakt makinelerde hemen her şeyi makine kendi kendine ayarlıyor. Ancak boğaza nazır bir manzarada arkadaşınızı karelerken eğer güneş arkasında kalmışsa ve sanatsal bir kaygınız yoksa muhtemelen bu güzel an maalesef kapkaranlık çıkacaktır. Bu nedenle ilk dikkat etmeniz gereken şey ışığın kaynağı ve yönü.

Profesyonel fotoğrafçılar ilke olarak sabah on ve öğleden sonra üç arasında güneş ışığının dik geldiği saatlerde genellikle fotoğraf çekmezler. Çünkü bu saatlerde güneş ışığı atmosferde en az oranda süzülmemektedir. Şiddetinden dolayı renk tonlamalarına ve kontrasta yeterince olanak tanımaz. Hatta daha da

Fotoğraflar: Berk Ergin



TEK IŞIK Yüzlerin görünmesini istiyorsanız güneşi kameranızın arkasına almaya dikkat edin.

ileri giderek akşam saatlerinde baskın kıvılcıkları tonları bilinçli olarak kullanmayacaklarsa (örneğin hasat yeri fotoğraflarında genellikle akşam saatlerinde fotoğraf çekilir) genellikle günün ilk saatleri tercih edilir. Size, bu kurala harfiyen uymanızı salık vermiyoruz fakat belirtmek istediğimiz konunun hassasiyeti.

Aslına bakarsanız ışık, fotoğrafınızın estetik görünmesindeki en temel unsurdur. Işık kaynağının kameranızın arkasında olmasına dikkat edin. Şurası kesin ki, dijital fotoğraf makinelerden en net görüntü almanın koşulu açık havada güneş ışığından yararlanmaktan geçiyor. Bulutsuz, parlak bir hava bu iş için ideal. Böylelikle makinenizin ISO değerini en kısığa alarak istenmeyen kumlanmadan (noise) kurtulacaksınız. Bulutlu ve kapalı havalar genellikle çekimlerde istediğimiz renklerin ve parlaklığın sağlanmasının önünde bir engeldir. Hemen umutsuzluğa kapılmayın. Bulutlu havalar aslında makro modda bitki çekimleri için ideal bir filtre görevi görmektedir. Ayrıca bu havalarda cam kenarındaki yumuşak ışıktan yararlanıp hoş portre fotoğrafları elde edebilirsiniz.

Keskin netlik

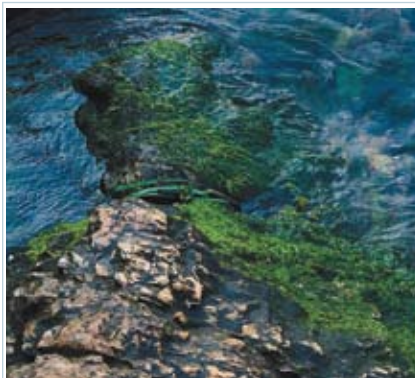
Fotoğraflarda hemen hepimizin başlangıçta istediği şey netliktir. Aslına bakarsanız, netlik için karmaşık ayarlara girmeden önce genellikle en basit ilke unutulur: Fotoğraf makinemizi çekim esna-

sında titretmeden tutmaya başarabilmek. Günümüz teknolojisinde saniyenin 8.000’de birinden 30 saniyeye kadar çekim yapabilen dijital fotoğraf makineleri için onları çekim sırasında kıvıltıtmamak gerçekten önemli bir konu. Tabii ki bunun için bir üçayak (üçayak) şart. Son bir iki yıldan beri bütün makinelerde bir üçayak yuvası bulunuyor. Fiyatları da çok makul düzeylerde; 30 YTL’ye işinizi görecektir bir üçayak edinmeniz mümkün. Eğer seri çekim ya da anlık durumları çekmek zorunluluğunda değilseniz mutlaka üçayak kullanın. Hatta üçayak’la çekim sırasında deklanşöre basışınızın dahi kamerayı titreteceğinden için cihazınızın “self timer” özelliğinden yararlanın. Eğer bir üçayak kullanacak durumda değilseniz, kameranızı mutlaka iki elinizle tutun. Hatta duvar ya da vapur küpeşesi gibi yerlerden dirseklerinize destek alın.

Kompozisyon

Ne çekiyor olursanız olun, çektiğiniz karede bir hikâye olması emin olun o fotoğrafın çarpıcılığını arttıracaktır. Çekim sırasında figür ya da nesnelerin konumları, kamerayla yapacağın ufak açı değişiklikleriyle göze çok daha hoş gelebilir. Gördüğünüz yerden çektikten sonra, bulunduğunuz yerden bir iki adım sağa-sola gidin. Çömelmek ya da yandaki merdivenden bir iki basamak çıkmak çekeceğiniz kareyi çok daha hoş kılabilir.

Fotoğraf çekerken, karmaşıklıktan



RENK Güneş ışığının eğik geldiği saatler, daha canlı renkler yakalamanıza olanak tanır.



GECE ÇEKİMİ Flaş kullanmıyorsanız gece çekimlerinde ışığın dağılmaması için üçayak şart.

mümkün olduğunca kurtulun. Yalınlık genellikle çektiğiniz nesnenizi ilgi merkezi haline getirecektir. Konuyla ilgisiz arka plandan kurtulun. Yeri gelmişken burada kısaca 1/3 kuralından bahsetmekte fayda var: Genellikle çekim modundayken dijital kameralarda *display* tuşuna basarak LCD ekranınızın üç yatay ve üç dikey çizgiyle dokuz eşit parçaya bölünmesini sağlarsınız. Yatay çizgileri ufuk çizgisiyle aynı hizaya getirdiğinizde fotoğrafınızın eğik olmasını engellersiniz. Ayrıca genel kural olarak ufuk çizgisi ya alttaki ya da üstteki yatay çizgiye yerleştirilir. Yatay çizgiler LCD’nizi üç eşit parçaya bölmektedir. Siz de ufuk çizgisini alttaki ya da üstteki yatay çizgiye oturttuğunuzda üçte bir kuralını uygulamış olursunuz. Zamanla geliştirebileceğiniz bu kompozisyon uygulamalarında hep akılda tutulması gereken ana fikir ise farklı bakış açılarının fotoğrafı zenginleştireceği

Portre çekimi

Portre fotoğraflarında yarım deklanşörle netlemeyi gözlere yapın. Özellikle de arka planın sade olmasına dikkat edin. Karmaşık bir arka plan, modelinizin belirlenliğinden çok şey alıp götürecektir. Yukarıda da belirttiğimiz gibi ışık doğrudan yüze vurmasın, pencere kenarı gibi yandan alınan ışık derinlik ve anlam katar. Diğer tüm konularda olduğu gibi portre çekimlerinde de konuyu fotoğraf karesinin (kadrının) tam ortasına oturtmamaya dikkat edin. Modelleriniz →

çektığınız fotoğrafları LCD ekrandan hemen görmekte ısrarcı olabilir. Onların bu isteğine o anda yanıt vermemenizi tavsiye ederiz. Nasıl göründüklerini beğenmeme durumunda fotoğraf çekiminden vazgeçebilir ya da çekim sırasında daha çok strese girebilirler. Onları emin ellerde oldukları fikrine alıştırmanız. Mümkün olduğunca poz vermelerine çalışın, böylelikle çok daha sıcak kareler elde edebilirsiniz.

Gece çekimleri

Gece çekimlerinde hemen hepimiz flaş kullanmak zorundayızdır. Özellikle aydınlatmanın yeterli olmadığı durumlarda flaş kullanımı hayati etki sağlar. Yetersiz ışık koşullarında ise yüksek ISO değerleri fotoğrafınızda kumlanma etkisi yapar ki, flaş ışığı bu etkinin giderilmesinde en çok kullanılan tekniklerden



SADELİK Çektığınız fotoğrafın etkili olması için sade bir arka plana ihttiyacınız var.



DETAY Bazen bir güneş tentesinden bile ilginç kompozisyonlar çıkabiliyor.

Yazılımlardan yararlanın

Bugün tüm dünyada .jpeg dosya biçimi kabul görmüş durumda; bu dosya biçimini desteklemeyen dijital fotoğraf makinesi yok. Ne var ki, söz konusu dosya türü çektiğiniz karelerin belli bir işleminden geçirilerek küçültülmesiyle elde ediliyor. Bu da beraberinde renk çatlama, keskinlikte yetersizlik gibi kimi sorunlar getiriyor. Ancak eski analog teknolojisindeki film mantığından farklı olarak, imajlarınız piksellerden oluştuğu için bilgisayarınıza aktardığınız fotoğraflarınız üzerinde ufak tefek oynamalara gitmekten korkmayın. Bunun için ücretsiz olarak dağıtılan Irfanview'den ya da ACDsee gibi programlardan yararlanabilirsiniz. Hemen her fotoğrafınızda parlaklık, kontrast ve keskinlik ayarlamaları mutlaka yapmanız gerekiyor. Parlaklık ve kontrast ayarları sayesinde fotoğrafınızda daha canlı ışık tonları elde edebilir; keskinlik ayarlarıyla belli bir noktaya kadar netliği artırabilirsiniz. Böylelikle yukarıda sıralamış olduğumuz tekniklerle elde ettiğiniz sonuç çok daha başarılı hale gelecektir. Nihayetinde fotoğrafınız dijital piksellerden oluştuğu için söz konusu programlarla yapacağınız ayarların ne monitördeki ne de baskıdaki fotoğrafınıza olumsuz bir etkisi olmayacaktır.

birdir. Ancak şu da bir gerçek ki, çoğu fotoğraf sanatçısı için flaş kullanılmış fotoğraf güzel fotoğraf değildir çünkü patlayan flaşın beyaz ışık etkisi, sensör üzerindeki piksellerin kırmızı, yeşil ve mavi renklerden biriyle değil sadece beyaz ışıkla dolmasına neden olduğundan herhangi bir müdahaleye izin vermez. Çoğu zaman fark ettiğiniz gibi ortamın canlılığından uzak parlak ama donuk karelerin oluşmasına neden olur; kırmızı gözler de cabası. Böyle fotoğraflardan kaçınmak için varsa makinenizde manuel modu kullanmanızda yarar var:

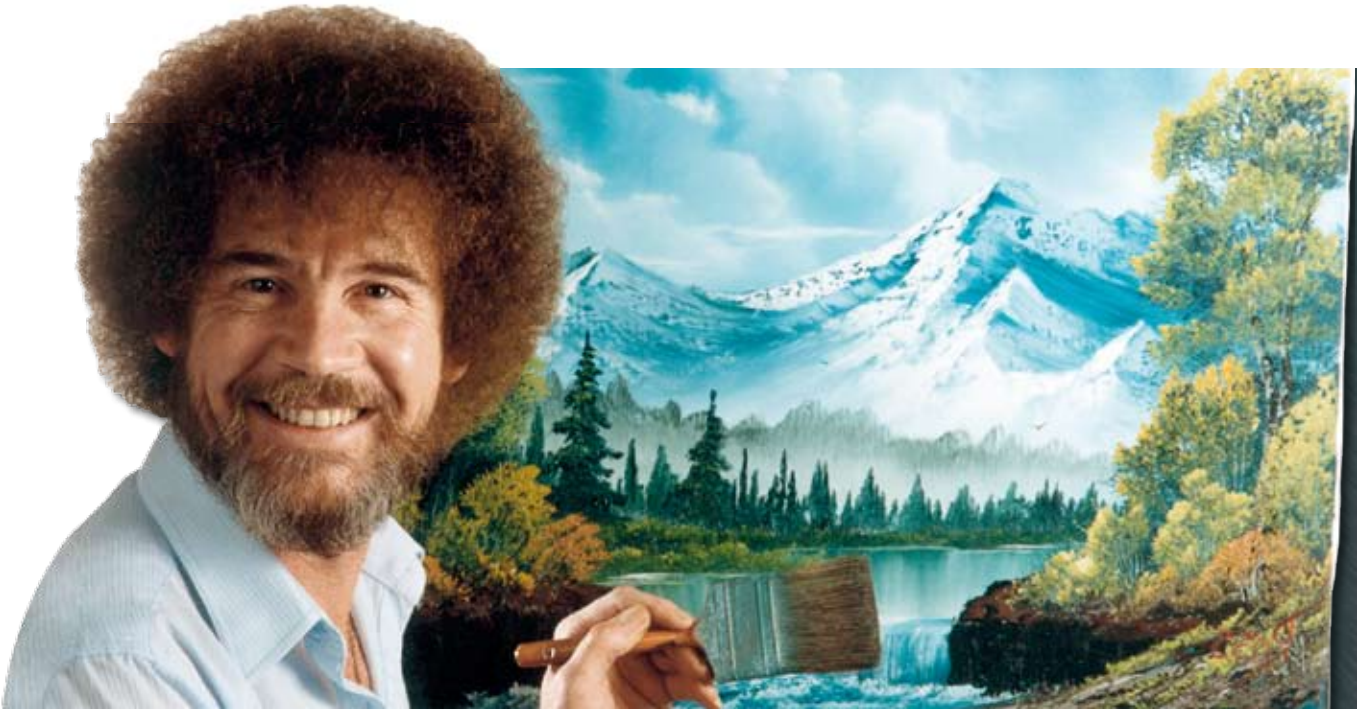
ISO değerini arttırın, diyaframı açın ve enstantaneyi düşürün. Ayrıca kesinlikle bir üçayak kullanmalısınız. Varsa makinenizdeki ya da lensinizdeki görüntü sabitlemesi özelliklerinden yararlanın... Bu sıraladıklarımız bir şey ifade etmedi mi? O zaman flaş kullanmaya mecbursunuz. Yine de her şeyin sonu gelmiş değil. Eğer elinizde Canon EOS Mark III gibi tam bir SLR ve tepe flaşı yoksa (evet örneği biraz abartmış olabiliriz), flaşın gücünü menülerden kısmayı deneyebilirsiniz. Makinenizde böyle bir özellik yoksa tek kat bir selpağı flaşın yuvasına perde şeklinde gerekerek tutmanız, etkisini hayli yumuşatacaktır. Ayrıca cihazınızın kullanma kılavuzundan flaşınızın etkili mesafesini öğrenmek pratikte size çok yarar sağlayacaktır. Flaş kullanımı sadece geceye özgü bir kullanım değil. "Dolgu flaş" adındaki yön-

temle gündüz de flaş ışığından yararlanabilirsiniz. Örneğin yazının başında bahsettiğimiz arkada kalan güneş ışığı gibi durumlarda flaş kullanarak, figürünüzün silüet görünümünden kurtulmasını sağlayabilirsiniz. Birçok fotoğrafçı gün batımında, özellikle deniz kenarında bu tekniği kullanarak hoş görüntüler elde edebiliyor.

Düğün ortamları gibi zor çekim alanlarında yaptığınız çekimlerde çektiğiniz kare sayısına daha sonra kendiniz bile şaşırabilirsiniz. Muhtemelen bu şaşırma anında belleğiniz dolmuş ama tören hala devam ediyor olacaktır. Mümkünse yanınızda fazladan bir hafıza kartı bulundurun. Fotoğraflarınızda renk, şekil gibi mümkün olduğunca zıtlıklara yer verin. Bu anlatımınızı daha etkili kılacaktır. Ve unutmayın iyi kare yakalamak için illa yanınızda fotoğraf makinesinin olması gerekmiyor. Arkadaşınızın fotoğrafını çekmek için aradığınız arka planı belki de her sabah okula ya da işe gitmek için önünden geçtiğiniz duvarda bulabilirsiniz.

Aslına bakarsanız dijital fotoğraf makinenizle tam istediğiniz gibi fotoğraf çekmeniz için gereken her şey, cihazınızın kullanma kılavuzunda anlatıyor. Ama beğenilen bir fotoğraf çekmek için teknik verilerden çok daha fazlasına ihttiyacınız var. Yine de kullanma kılavuzunuzu eksiksiz olarak okuyun. ■

Berk Ergin, berk@chip.com.tr



İçindeki sanatçıyı ortaya çıkar

Bob Ross'un çizim tekniklerini PC üzerinde kullanamazsınız. Fırçalarınızı ekrandan uzak tutun. DVD'mizdeki grafik paketi size yeterli olacaktır.

Bu yazıda

Fotoğraflara profesyonel dokunuş

Sayfa düzeni ve PDF oluşturma

En yeni fontları kaçırmayın

Web sayfaları ve animasyonlar

Siz de bir dönemin ünlü ressamı ve televizyon yıldızı Bob Ross'un tekniklerinin hayranı mıydınız? Benzer teknikleri PC'de uygulayabilmek çok hoş olmaz mıydı? O zaman size bir teklifimiz var. Bu ayki CHIP DVD'sinde bulacağınız tasarım paketi; profesyonel resimler, modern sayfa düzenleri ve web sayfaları hazırlamanız için ihtiyacınız olan her şeyi sunuyor.

Ayrıca paket içinde yer alan ücretsiz tasarım taslakları, fontlar ve 100 adet fotoğrafı da kendi çalışmalarınız içinde istediğiniz gibi kullanabilirsiniz. Yazının devamındaki atölyeler, DVD içinde yer alan grafik paketimizdeki araçları en verimli şekilde kullanmanıza yardımcı olacak.



Fotoğrafların renklerine canlılık katın

Gimp ile başlayalım (www.gimp.org): Yazılım sadece birkaç tıklama ile neredeyse tüm sıradan fotoğrafları sanat eserine dönüştürebiliyor.

Başlarken: Yazılım ile daha etkin bir şekilde çalışmak istiyorsanız başlamadan önce araç çubuğuna birkaç işlev eklemeniz size oldukça pratik yararlar sağlayacaktır. Bunun için ana pencerede *Dosya* menüsünden *Pencereler* seçeneğini ardından da *Gezgin*'i seçin. Açılan yeni pencerede fare ile *Gezgini görüntüle* kelimesi üzerine tıklayın ve sürükleyerek araç çubuğunun hemen altına herhangi bir yere bırakın. Bu şekilde ileride sadece tek bir tıklama ile daha geniş bir görüş açısına sahip olabilir ve çalışmayı istediğiniz gibi zoomlayabilirsiniz.

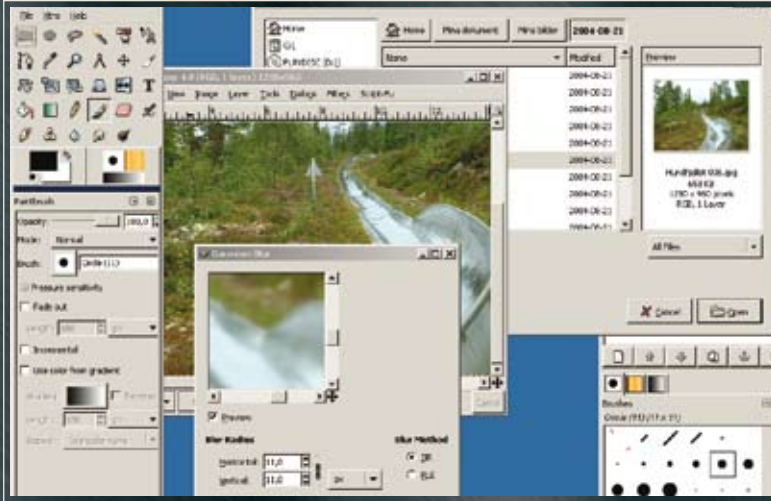
Kullanımda: Yazılım içinde neredeyse her fotoğraf için kullanmak isteyeceğiniz ve renk tonlarını düzelten araca

CHIP grafik paketi

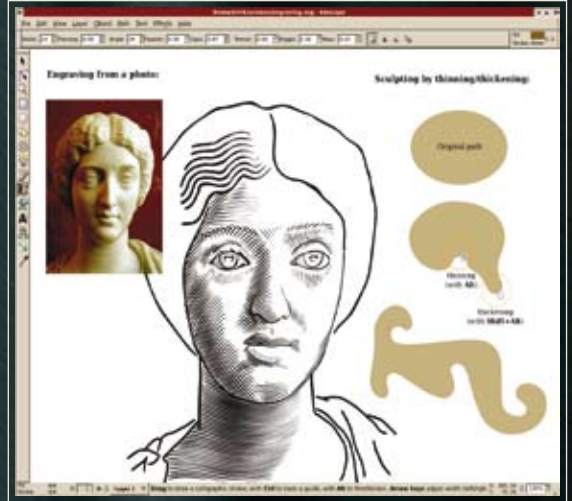
Tüm önemli araçlara, resimlere, fontlara, taslaklara ve eklentilere CHIP DVD'den ulaşabilirsiniz.

- Gimp**
Fotoğrafları Photoshop'daki gibi düzenleyin
- Inkscape**
Illustrator'daki gibi vektör grafikler yaratın
- Scribus**
Sayfa tasarımlarını Indesign'daki gibi hazırlayın
- KompoZer**
Dreamweaver'daki gibi web siteleri yaratın
- Synfig Studio**
Flash'taki gibi animasyonlar hazırlayın
- FontExplorer**
Fontları Type Manager'daki gibi yönetin
- Fotoğraf paketi**
100'den fazla mükemmel fotoğraf
- Font Paketi**
Metni ön plana çıkartacak fontlar
- Tasarım paketi**
Web tasarımlarınız için 100 taslak
- Filtreler**
Fotoğraf düzenleme için 100 eklenti
- Eklenti Paketi**
KompoZer için pratik eklentiler
- CHIP DVD'de





BÜYÜLÜ MANZARALAR Photoshop alternatifi Gimp ile kendi sanatsal çalışmalarınızı da yaratabiliyorsunuz.



GÖZALICI ÇALIŞMALAR Inkscape logo çalışmaları ve büyük boyutlu resimler için ideal.

Renkler menüsü altından Otomatik seçenekleri ile ulaşabilir; renk doygunluğu, parlaklığı ve kontrast değerlerini düzeltebilirsiniz. Bu birçok fotoğraf için yeterli olacaktır. Eğer renkler üzerinde daha fazla çalışmak istiyorsanız, Renkler / Eğriler menüsü altında yer alan Renk eğrilerini ayarla seçeneğinden de yararlanabilirsiniz. Şimdi her rengin parlaklık değerini ayrı ayrı dengeleyin. Kanal seçeneğinden RGB değerleri seçtikten sonra, renk eğrisini fare ile düzenleyin. Ana resim penceresinde Dosya / Kaydet seçeneği ile tamamlanmış resmi kaydedebilirsiniz. Gimp size herhangi bir dosya biçimi önermeyecektir. Dolayısıyla Dosya türünü seç (Uzantıya göre) altından ya da elle GIF ve TIF gibi doğru uzantıyı girerek yapmanızı gerekiyor. Ayrıca Gimp, fotoğraflarınızı doğrudan web için de optimize edebiliyor. Bunun için resmi JPEG olarak kaydedin ve kalitesini belirleyin. Show preview in picture window ile ne kadar kalite kaybettiğinizi anında görebileceğiniz için son adımdan önce istediğiniz gibi değişiklik de yapabilirsiniz.

Küçük ipucu: Entegre ekran yakalama aracı WinSnap, çok işinize yarayabilir. Araca, Dosya / Acquire / Screen shot menüsü yardımıyla ulaşabilirsiniz. Gimp, tüm ekran görüntüsünü yakalayabileceği gibi belirli bir pencerenin ya da bölü-

mün resmini de çekebiliyor. Ayrıca ekran görüntüsünü zamana bağlı gecikmeli olarak yakalamak da mümkün oluyor.



Yaratıcı logo tasarımı ve grafiklerin oluşturulması

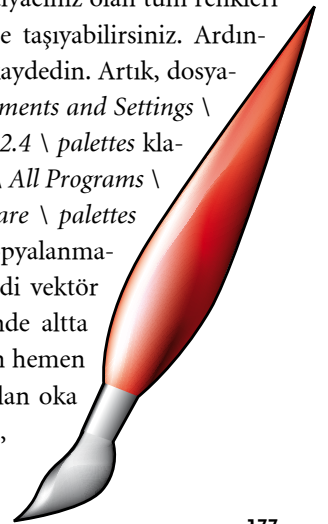
Gimp, resimleri çekici hale dönüştürmekten sorumluyken asıl büyüğü vektör grafikler ile Inkscape www.inkscape.org adlı yazılım gerçekleştiriyor. Bu araç ile belki filigran gibi detaylı çalışmalar oluşturamayabilirsiniz ama hazırladıklarınızı bozulmadan binalara kaplanacak kadar büyütebilirsiniz.

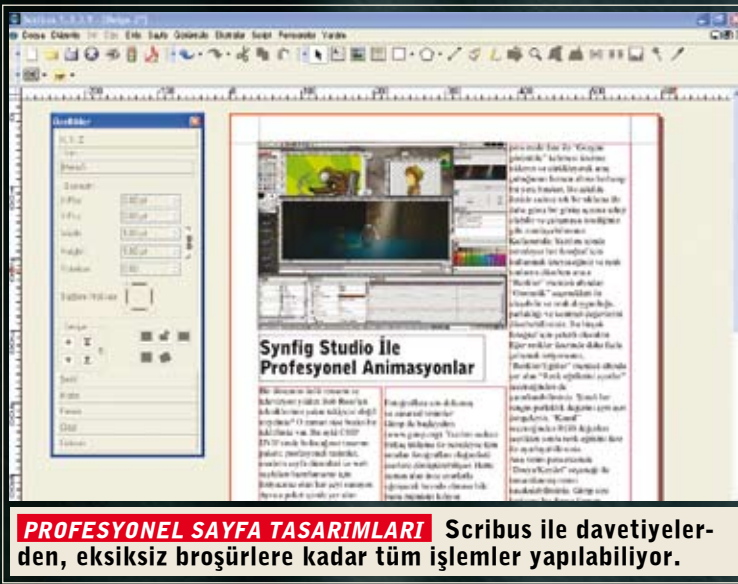
Bunun yanı sıra Inkscape; en değişik formları, path'leri ve renk geçişlerini başarı ile oluşturabiliyor. Bu vektör yazılım özellikle büyük ölçekli pankartlarda kullanılacak logoların hazırlanmasında sağ kolunuz olacak.

Başlarken: Programı tanımak için en iyi egzersiz akış şemaları ile yapılabilir. "Create connectors" aracı bunun için size yardımcı olacak. İlk olarak çalışma alanı içinde modülün parçalarını bağımsız olarak tasarlayın ve araç çubuğunda alttan 3. olan bu aracı seçin. Fare ile herhangi bir nesne üzerinden geçtiğinizde tam merkezde bir kare göreceksiniz. Bunun üzerine tıklayarak formları bir çizgi ile birbirine bağlayabilirsiniz.

Bundan sonra tüm nesneler birlikte hareket edecek ve bağlantı korunacaktır. Tamamlanmış çalışma SVG-dosyası, PDF ya da geçerli bir başka biçimde kaydedilebiliyor.

Kullanımda: Tüm yazılımların birbiri ile uyumlu bir biçimde çalışması, CHIP grafik paketimizin en önemli özellikleri arasında yer alıyor. Gimp içinde çalıştığınız bir renk paletini kolaylıkla Inkscape içine de aktarabiliyorsunuz. Bunun için ilk olarak Dosya / Pencere / Paletler menüsünü kullanarak, Paletler penceresini açın. Altan ikinci tuş olan Yeni palet ile yeni bir renk paleti yaratın. Pipette aracı ile resminizdeki herhangi bir renk alanına tıklayın. Seçilen renk sağ bölümde ön izleme penceresinde görüntülenecektir. Bu rengi renk paleti editörü içine sürükleyip bırakabilirsiniz. Bu şekilde ihtiyacınız olan tüm renkleri Inkscape içine taşıyabilirsiniz. Ardından Save ile kaydedin. Artık, dosyanız C: \ Documents and Settings \ \$User \ .gimp2.4 \ palettes klasöründen C: \ All Programs \ Inkscape \ share \ palettes klasörüne kopyalanmaya hazır. Şimdi vektör yazılımın içinde altta renk paletinin hemen sağında yer alan oka tıkladığınızda,





PROFESYONEL SAYFA TASARIMLARI Scribus ile davetiyelerden, eksiksiz broşürlere kadar tüm işlemler yapılabilir.



ŞIK FONTLAR FontExplorer PC'deki fontları yönetmenize ve izlemenize yardımcı oluyor.

Gimp'ten gelen renk paletini kullanabileceksiniz.



Sayfa tasarım tasarımları ve PDF oluşturulması

Boya fırçamızı bir süreliğine kenara bırakıp, bir davet kartı gibi şık tasarımlara imza atmak için masaüstü yayıncılık paketi olan Scribus'u www.scribus.net kullanacağız. Tabii ki bu kartı Gimp kullanarak da yapabilirsiniz. Ancak Scribus'un karakter biçimlerine gelince çok daha fazla seçenek ve efekt sunduğunu da unutmayın.

Başlarken: Yazılım size dört tane tamamen bitmiş hazır sayfa düzeni sunuyor. *File / New* menüsü altından ulaşabileceğiniz tek sayfa, çift taraflı, 3 katlama ve 4 katlama biçimlerdeki sayfa düzenlerinin sayfa boyutu, yönü ve kenar paylarını değiştirerek özelleştirmek de mümkün oluyor.

Kullanımda: İçinde bir fotoğraf da içeren bir davetiye kartı tasarlama için özelikle yeni başlayanlar için en iyi egzersiz olacaktır. Bunu yapmak için *Ekle / Resim çerçevesi* menüsünü kullanarak bir çerçeve seçin. Boyutlandırmayı şimdi dert etmeyin. Ardından üzerine çift tıklayarak açabilirsiniz.

Şimdi fotoğrafı seçin. Öğe menüsündeki *Çerçeveyi resme ayarla* seçeneğini kullanarak çerçevenizi fotoğrafınıza uygun bir şekilde ayarlayabilirsiniz. Resmi mi küçültmek istiyorsun-

nuz? Bunun için fareyi kullanarak çerçevenin boyutunu tasarımınıza uydurun ve üzerine sağ tuş ile tıklayarak *Özellikler / Resim / Çerçeveye göre ölçeklendir* seçeneğini seçin. Bundan sonra fotoğraf kutu ile aynı boyutta olacak ve her boyutlandırmada kendi boyutunu da otomatik olarak ayarlayacaktır.

Kullanışlı: Scribus aynı zamanda Gimp ile de uyumlu bir biçimde çalışabiliyor ve resme sağ tuş ile tıklayarak *Resim düzenleme* menüsünü kullanarak eğer kurulu ise fotoğraf düzenleme yazılımına kolayca ulaşmaya izin veriyor. İşlem tamamlanıp dosya kaydedildikten sonra, Scribus içinde *Resmi güncelle* seçeneğini kullanmanız yeterli oluyor.

Çalışmalarınıza metin eklemek için ise *Ekle / Metin çerçevesi* menüsünü kullanabilirsiniz. Burada da benzer şekilde sadece sağ tuş ile bir Word dosyasından metni çağırabilmek için gerekli araçlara sahip oluyorsunuz. *Özellikler / Metin* menüsü ile metnin boyutunu, rengini ve yönünü değiştirebilirsiniz.

Söz davetiyelerden açılmışken, konuklardan gelip gelemeyecekleri konusunda geri dönüş alabilmek geçekten yararlı olabilir. Scribus bu konuda da size yardımcı oluyor ve içinde bağlantılar ve kısayollar olan etkileşimli PDF dosyaları da hazırlayabiliyor. Araçları *Pencereler / PDF araçları* menüsü ile etkinleştirebilir ve bir araç çubuğuna e-posta tuşu ekleyebilirsiniz.

Burada *PDF* simgesi altından *Metin* seçeneğine tıklayın ve belge üzerine istediğiniz boyutta bir alan çizin. Üzerine

çift tıklayın ve *Tip için Dışarıya bağlantı (web)* seçeneğini kullanarak "mailto:mkars@chip.com.tr" gibi kendi e-posta adresinizi tanımlayın. Burada ayrıca *Özellikler* seçeneği ile tuşun görünümünü ve rengini de değiştirebilirsiniz. Artık geriye sadece *Dosya / İhraç et / PDF olarak kaydet* menüsünü kullanarak dosyayı kaydetmek kaldı. Artık biri bu tuşa tıkladığında e-posta programı açılacak ve size anında bir cevap göndermesi mümkün olacak.

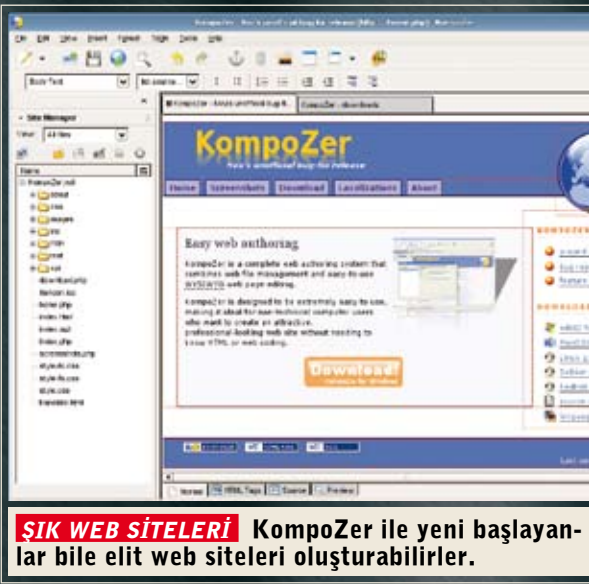


PC'nizdeki karakter biçimlerini yönetin

Bir tasarımcı için bilgisayarındaki fontlar hiçbir zaman yeterli değildir. Ancak çok fazla font da bilgisayarı yavaşlatan unsurların başında gelir. Bu konuda FontExplorer, elinizdeki fontları sisteme tanıtmadan yönetmenize ve izlemenize imkân tanıyarak (www.linotype.com) bir çözüm sunuyor. Ayrıca hemen denemeye başlamanız için CHIP DVD'deki sizin seçtiğimiz fontları kullanabilirsiniz.

Başlarken: Kurulum sırasında var olan dosyalarınızı FontExplorer klasörüne taşıyın. Sistem fontları bu durumdan etkilenmeyecektir. İleride yazılımı kaldıracağınız zaman yazılım tüm fontları geri kopyalayacaktır.

Kullanımda: Bu yazılım aynı iTunes gibi çalışarak tüm fontları bir kütüphane içinde topluyor. İsteğe bağlı olarak kendi özel kütüphanelerinizi de oluşturabilirsiniz. Örneğin bir kütüphane altında



ŞIK WEB SİTELERİ KompoZer ile yeni başlayanlar bile elit web siteleri oluşturabilirler.



MÜKEMMEL EFEKTLER Sadece basit şekilleri hareketlendiriyor. Ama üst kalite animasyonlar da yaratabilir.

tüm şerifli fontları toplayabilirsiniz. Bunun için *File / New intelligent Group* seçeneğini seçin.

Kütüphaneden bir font seçtiğinizde hemen altındaki pencerede ön izlemesini görebilirsiniz.



Çalışmalarınızı internet üzerinde paylaşın

Üstün eserler sergilenmelidir ve internet de bunun için biçilmiş bir kaftan. KompoZer <http://www.kompozer.net/> isimli web editörü ve web taslakları paketimiz ile HTML bilmeseniz bile günümüz trendlerine uygun bu tür web sayfaları yaratabilirsiniz.

Başlarken: Bu araç için birçok pratik eklenti de mevcut. Bunların tümüne CHIP DVD'miz üzerinden ulaşabilirsiniz. Her koşulda Add-on Launchy'yi kurun. Bu, daha sonradan yeni web sayfalarınızı doğrudan web tarayıcı içinde izlemeniz için yararlı olacaktır. Araç çubuğuna sağ tuş ile tıklayıp *Customize toolbar* seçeneğini seçin. Launchy simgesini sürükleyip araç çubuğu üzerine bırakın ve *Done* tuşuna tıklayın.

Kullanımda: Şimdi içinde hoş geldiniz mesajı ve resmi bulunan bir web sayfası hazırlayacağız. Bunun için PC'nizde içine HTML sitenizi ve resmi kaydetmek istediğiniz bir klasör oluşturun. Yazılımı çalıştırın ve Site Manager altındaki iki bilgisayar simgesine tıklayın. Açılan pencerede sağdaki boş alanları doldurun ve "Publishing Server" olarak da biraz önce oluşturduğunuz klasörü se-

çin. OK tuşuna tıklayın. Ana sayfadaki *Body Text* olan font biçimlendirmesini "Heading 1" olarak değiştirin. Ana pencerede ziyaretçilerinizi için bir karşıla- ma metni yazıp bir satır boşluk bırakın. Şimdi disket simgesine tıklayarak bunu kaydedin. Dosyanın ismini *index* olarak seçin. Sayfanız *Site Manager* altında listelenecektir. Sayfaya bir grafik eklemek için *Image* simgesini kullanabilirsiniz.

Önemli: Burada *URL is relative to the site adress* seçeneğini etkinleştirmeyi unutmayın. Artık sıra *Launchy* simgesini kullanmaya geldi. Bu simgeyi kullanarak sitenizi Internet Explorer içinde açıp deneyebilirsiniz.



Hollywood'tan çıkmışcasına muhteşem

Bir şeylerin hareket halinde olması her zaman iyidir. Bunun için Synfig Studio www.synfig.com ile sayfalarınıza hayat katabilirsiniz. Bu konuda size nasıl başlayacağınızı ve bir daireyi soldan sağa doğru nasıl hareket ettirebileceğinizi anlatarak yardımcı olabiliriz. Kullanıma ilişkin çok daha fazla bilgiyi wiki.synfig.com internet adresinden öğrenebilirsiniz.

Başlarken: *File / New* menüsü yardımı ile yeni bir proje başlatın ve buna bir isim (Name) ve açıklama (Description) girin. *Image Size* altından çalışma alanınızın boyutlarını belirledikten sonra da *Time* sekmesinden *End Time* değerini iki saniye olarak ayarlayın ve *Tamam* tuşuna basın.

Kullanımda: *Rectangle* aracını kullanarak çalışma alanınız içinde siyah bir kare oluşturun. Ardından ön plan rengi alanına tıklayıp bunu kırmızı olarak ayarlayın. *Circle* aracı ile bir daire oluşturun. Mavi plan üzerinde siyah ok şekline sahip olan *Normal* aracı nesnelerin boyutunu ve yerini değiştirmenizi sağlar. Bu işlem için nesneler üzerindeki mavi ve yeşil noktaları kullanabilirsiniz.

Artık animasyona başlayabiliriz: Çalışma alanı penceresinde sağ altta yer alan yeşil küre tuşuna tıklayın. Bu şekilde animasyon düzenleme moduna geçmiş olacaksınız. Şimdi hareketin olacağı *keyframe* yani anahtar kareleri belirle- memiz gerekiyor.

Bunun için üzerinde anahtar resmi olan sekmeye tıklayın. Eğer bu pencere görünür durumda değilse *File / Dialogs / Keyframes* menüsü yardımıyla bunu sağlayabilirsiniz. Artı işareti ile bir anahtar kare ekleyin ve *Timetrack* penceresine geçin. Kontrolleri kullanarak "1s 0f" değerine gidin ve yine artı tuşu ile ikinci bir anahtar kare daha oluşturun. Aynı şeyi "2s 0f" için de tekrarlayın.

Şimdi "Keyframe" penceresinde ortadaki değeri seçin ve daireyi *Normal* aracı ile hareket ettirin. Bu sizin ilk küçük animasyonunuzu oluşturacak. Sol köşedeki siyah oku kullanarak *File / Preview* ile bunu izleyebilirsiniz. *Render* seçeneği ise animasyonunuzu GIF dosya biçiminde kaydetmenize ya da web siteniz içine entegre etmenize yardımcı olacaktı. ■

DH/ Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr



Windows Live Suite 2008

Windows Live tabanlı servisleri tek merkezde toplayan Windows Live Suite 2008 huzurlarınızda...

Yazılım devi Microsoft, "Windows Live" çatısı altında internet kullanıcılarına sunmuş olduğu web tabanlı hizmetleri, bir süredir beta aşamasında olan "Windows Live Suite" masaüstü yazılım paketinde birleştirerek kullanıcılara sunmuştu. Artık beta etiketinden kurtulan yazılım paketi, online servislere erişmek için ihtiyacınız olan tüm araçları bünyesinde barındırıyor.

Fotoğraf galerilerinizi düzenleyip paylaşabileceğiniz, blog sayfalarınızı hazırlayabileceğiniz, farklı e-posta hesaplarınızı tek bir çatı altında toplayabileceğiniz ve dostlarınızla sohbet edebile-

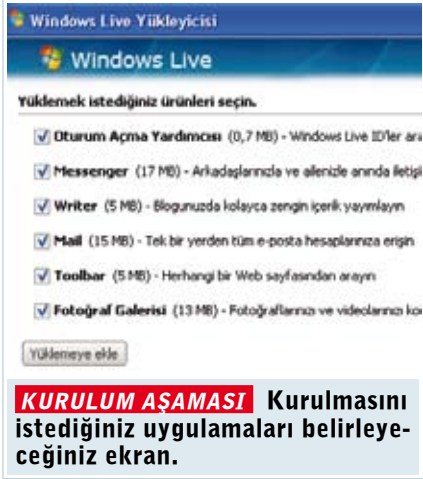
ceğiniz tüm Windows Live hizmetleri, hazırlanan bu yazılım paketiyle artık tek bir merkezden idare edilebilecek. Böylece, kullanıcılar bilgisayarlarına indirecekleri tek bir kurulum dosyasıyla, diledikleri Windows Live hizmet bileşenini kurup kullanabilecekler...

Windows Live Suite içerisinde, blog yönetim uygulaması Windows Live Writer, e-posta istemcisi Windows Live Mail, anında mesajlaşma yazılımı Windows Live Messenger, fotoğraf düzenleme ve paylaşım yazılımı Windows Live Fotoğraf Galerisi ve Internet Explorer için geliştirilmiş araç çubuğu Windows Live Toolbar yer alıyor. Dilerseniz önce-

likle Windows Live Suite 2008 kurulum aşamasına ve daha sonra içerdiği bileşenlere hep birlikte göz atalım.

Live Suite kurulum aşaması

Yazılım paketini <http://get.live.com> adresini ziyaret ederek bilgisayarınıza indirebiliyorsunuz. Anasayfada yer alan "Windows Live'ı edinin" yazan turuncu düğmeye tıkladığınızda, yüklemek istediğiniz yazılımları seçebileceğiniz bir sayfa ekrana geliyor. Bu sayfada eğer hiçbir şeye dokunmadan direkt **Yükle** butonuna tıklarsanız tüm uygulamaları içeren kurulum yardımcısını bilgisayarınıza indirebileceksiniz.



Eğer siz sadece belirli bileşenleri bilgisayarınıza kurmayı düşünüyorsanız, uygulamaların yanında bulunan kutucukları işaretleyerek hangilerini isteyip hangilerini istemediğinizi belirtmeniz gerekir. Bu aşamadan sonra, sayfanın alt kısmında yer alan **Yükle** düğmesine basarsanız, sadece seçtiğiniz uygulamaları kapsayan bir Windows Live Suite kurulum dosyası indirmiş olursunuz.

PC'nize indirdiğiniz kurulum yardımcılarına çift tıklayarak çalıştırdığınızda "Bu yüklemeye devam etmek için Windows Update Agent 5.8.02469 veya üstünü yüklemelisiniz." yazan bir uyarı penceresiyle karşılaşabilirsiniz. *Tamam* düğmesine basarsanız Windows Update sitesine yönlendirilecek ve kurulum için gerekli güncelleştirmeleri yapmanız sağlanacaktır. Bu aşamada gerekli olan diğer bir yazılım olan "Windows Installer 3.1" de sisteminize kurulacaktır.

İşlem sona erdiğinde bilgisayarınızı yeniden başlatın ve indirmiş olduğunuz Windows Live Suite kurulum dosyasını tekrar çalıştırın. Tüm bu adımlardan sonra yazılım paketini problemsiz bir şekilde bilgisayarınıza yükleyebilmeniz için önünüzde hiçbir engel kalmadı demektir.

Ancak vurgulanması gereken önemli bir nokta da indirmiş olduğunuz kurulum dosyasının, internet bağlantısı olmadan bir anlam ifade etmemesi. Zira sadece 2,29 MB. büyüklüğündeki bu küçük kurulum yardımcısını çalıştırdığınızda, sisteminize yükleyeceğiniz uy-

Windows Live Suite sistem gereksinimleri

- **İşletim sistemi:** Microsoft Windows XP SP2 veya ileri sürümü ya da Windows Vista (Windows Live programları Windows XP Professional x64 Edition'ı desteklemiyor.)
- **İşlemci:** En az 800 MHz işlemci
- **Bellek:** En az 128 MB RAM (256 MB veya daha fazlası öneriliyor)
- **Tarayıcı:** Internet Explorer 6 SP1 veya üstü
- **İnternet bağlantısı:** Çevirmeli veya geniş bant internet erişimi gerekiyor
- **Görüntü:** En az 800 x 600 ekran çözünürlüğü (1.024 x 768 veya üstü öneriliyor)

gulamaları seçmenizi istiyor. Sonraki aşamada ise bunları internet üzerinden indirmeye koyuluyor. İndirme işlemi tamamlandıktan sonra da yazılımları otomatik olarak sisteminize kuruyor.

Windows Live Messenger 2008

Dünyanın en popüler anında haberleşme yazılımı Windows Live Messenger, Microsoft'un, "Live" geçiş sürecinde ismini değiştirdiği MSN Messenger'ın yeni hali. Her kesimden internet kullanıcılarına hitap etmeyi başaran yazılım, yazılı, sesli ve görüntülü iletişimde alternatiflerinin her zaman bir adım önünde ilerliyor. Haberleşme konusunda hayli başarılı bir grafik çizen WLM, kullanıcıların kişisel dosya, video ve fotoğraflarını sürükleyip bırak yöntemiyle çok kolay bir şekilde paylaşabilmelerine olanak sağlıyor. Programın, 2008 sürümüyle birlikte yenilenen arayüzü, şimdiden kullanıcıların büyük beğenisi kazandı.

Windows Live Messenger ile artık Yahoo üzerindeki kişilerle de konuşabilmek mümkün. Bunun için, diğer tüm Messenger kişilerini eklediğiniz gibi Yahoo! üzerindeki arkadaşınızın da e-posta adresini listenize eklemeniz yeterli oluyor. Bunların haricinde, Windows Live Messenger, listenizdeki kişilerle oluşturabileceğiniz "Paylaşım Kla-

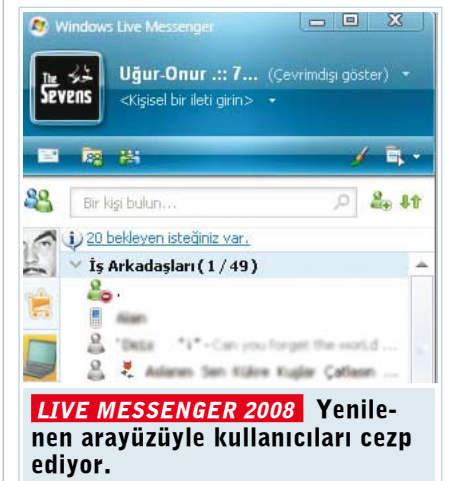
sörü" ile, dosya paylaşımını oldukça pratik bir hale getiriyor. Paylaşım Klasörü oluşturmuş kullanıcılardan biri çevrimdışı olsa bile diğer kullanıcı ortak klasöre erişip dosyaları bilgisayarına kaydedebiliyor.

Temel özelliği yazılı iletişime ek olarak, altından büyük bir başarıyla kalktığı sesli ve görüntülü haberleşme özellikleriyle Windows Live Messenger 2008 için, Windows Live Suite'in en önemli bileşeni diyebiliriz.

Windows Live Mail

Windows Live Mail, Microsoft'un yeni kuşak e-posta programı olarak lanse ettiği bir yazılım. Outlook Express'in alıştığımız özellikleri ve daha fazlasını içeren bu yeni e-posta istemcisi, birden fazla e-posta hesabına tek bir merkezden ulaşılabilmesine olanak sağlıyor. POP3 ve IMAP dışında, Hotmail, Yahoo! ve Gmail gibi önde gelen servislerden edindiğiniz e-posta hesaplarını, aynı çatı altından yönetebileceğiniz Windows Live Mail, bunların yanı sıra, Spaces ve Messenger gibi diğer Windows Live hizmetlerine de sorunsuz bir şekilde erişime olanak tanıyor. Kullanıcı güvenliğine de büyük önem veren program, posta kutunuza gelen e-postaları tarayarak şüpheli gördüklerini sarı ve kırmızı uyarı çubuklarıyla bildiriyor ve kötü amaçlı postalardan korunmanızı sağlıyor.

RSS akışı sunan tüm web sitelerinin içeriklerini takip edebileceğiniz Win-





dows Live Mail yazılımının, çevirimdışı çalışabilme özelliğiyle, internet erişimi olmadığı durumlarda, web'e bağlandığınız anda gönderilmek üzere iletiler yazabiliyorsunuz. Sadece tasarımı ve özelleştirilebilir yapısıyla birlikte bu yeni posta istemcisi, sıklıkla yapılan rutin işlemlerin pratikleştirilmesinde kullanıcılarına yardımcı oluyor.

Windows Live Writer

Windows Live Writer, öncelikli olarak Windows Live Space'ler için geliştirilmiş fakat diğer tüm popüler blog servisleriyle uyumlu olarak çalışabilen bir blog editörü. Yazılımı kullanarak, Windows Live Spaces, SharePoint, WordPress, Blogger, LiveJournal, TypePad, Moveable Type, Community Server gibi önde gelen blog sağlayıcılarda yer alan sayfalarınızı güncelleyebilir veya yenisini oluşturabilirsiniz.

Blog'larınızı dilediğiniz gibi düzenlemenizi sağlayan Windows Live Writer ile sayfalarınıza fotoğraf, video ve harita gibi bir dizi içeriği kolayca ekleyebilirsiniz. Hazırlamış olduğunuz içeriğin nasıl görüneceği hakkında fikir sahibi olabilmemiz için kullanabileceğiniz "Web Önizlemesi" seçeneği, blog postalarınızı Web'e göndermeden önce rahatlıkla kontrol edebilmeyi sağlayan güzel bir ayrıntı.

Oluşturacağınız blog sayfalarını, ileri bir tarihte postalanmak üzere zamanlayabileceğiniz Windows Live Writer'ın güçlü araçlarıyla, sayfalarınızı önceden

hazırlayabilir ve doğrudan HTML olarak da düzenleyebilirsiniz.

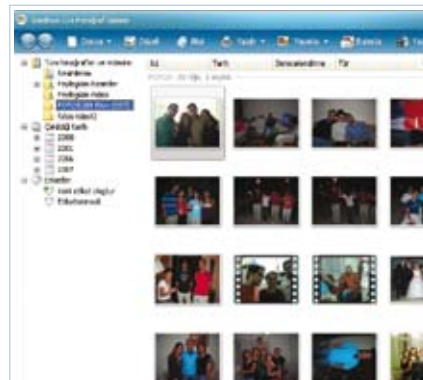
Windows Live Fotoğraf Galerisi

Fotoğraf ve video gibi dijital anılarınızı düzenleyerek aileniz ve sevdiklerinizle paylaşabilmenizi sağlayan Windows Live Fotoğraf Galerisi, dijital fotoğraf makinenizin yazılımını yüklemenize gerek kalmadan makinedeki fotoğrafları alabiliyor. Bilgisayarınızı tarayarak fotoğraf ve videoları bulup düzenleyebilen yazılım, bunları tarihlere göre sıralayıp gruplandırabilmenize de yardımcı oluyor. Programı kullanarak sadece birkaç tıklama ile fotoğraf veya albümlerinizi Windows Live Spaces ve Flickr'da, videolarınızı ise Microsoft'un video portalı olan MSN Soapbox'da yayımlayabilirsiniz.

Gelişmiş fotoğraf düzenleme araçlarıyla fotoğraflarınız üzerinde kırmızı göz düzeltme, kırpma, renk denetimleri gibi bir dizi işlem yapabileceğiniz gibi, "Otomatik ayarla" seçeneği ile fotoğraflarınızın en iyi görünümüne sahip olmasını sağlayabiliyorsunuz.

Windows Live Toolbar

Internet Explorer 6 ve daha üst sürümlerinde kullanılabilecek Windows Live Toolbar, tarayıcınızı daha işlevsel bir hale getirebilecek araçları içeriyor. Web deneyiminizi kişiselleştirebilmeniz için, tarayınıza özel düğmeler ekleyebilen bu araç çubuğu, sekmeli göz atma özelliğiyle, bir grup web sayfasını tek bir ta-



FOTOĞRAF GALERİSİ Dijital anılarınızı düzenleyerek sevdiklerinizle paylaşabilmenizi sağlıyor.



rayıcı penceresinden kolayca yönetebilmeyi de sağlıyor.

Windows Live Toolbar, daha güvenli bir internet tecrübesi için, ücretsiz PC güvenlik taraması Windows Live OneCare Advisor bileşenine de araç çubuğu üzerinde yer veriyor. Böylece, bilgisayarınızın sağlığını güvence altına alabilmeyi amaçlıyor. Tüm bunların haricinde, toolbar üzerinde arama yapılabilmesini sağlayacak bir arama kutusu ve Hotmail okunmamış mesaj sayacı yer alıyor.

Sonuç olarak

Tüm bu yazdıklarımızdan sonra, Microsoft'un web tabanlı hizmetlerine tek bir merkezden yönetilebilir düşüncesinin son derece iyi düşünülmüş bir politika olduğunu söyleyebiliriz. Windows XP ve Vista için hazırlanmış olan Windows Live Suite yazılım paketi, özellikle Windows Live servislerinden yararlanan internet kullanıcılarının birçok işlemi yapmalarını pratikleştirecek. Bunun yanı sıra özellikle bazı uygulamaların, sadece Microsoft tabanlı servislerle değil, rakip firmaların sunduğu hizmetlerle de uyumlu olması oldukça önemli bir ayrıntı.

Windows Live Writer'ın, sadece Windows Live Space'i değil, önde gelen diğer blog sağlayıcılarını da desteklemesi veya Windows Live Mail'in, Yahoo! ve Gmail ile de uyumlu çalışabilmesi gibi...

Uğur-Onur Seven, ugurunur@chip.com.tr

FREEWARE & OPEN SOURCE

CHIP, her ay yüzlerce ücretsiz yazılımı inceliyor ve en iyilerini sizlerle paylaşıyor. Bu ücretsiz araçlar pek çok ihtiyacınıza çözüm sağlıyor.



CHIP DVD'de

Bu bölümde tanıtılan tüm yazılımları dergiyle birlikte verilen DVD'de bulabilirsiniz. **CHIP-Code** **FREEWARE**

FREEWARE & OPEN SOURCE

- 1 **Dolphin**
Faturaları hafifletin
- 2 **Live Writer 3.0**
Tarz sahibi günlükler
- 3 **Infrarecorder 0.43**
Nero'suz da olur
- 4 **Photo Enhancer 1.3**
Cep telefonundan harika fotoğraflar
- 5 **Phonostar Player 2.0.1**
İnternet radyolarını kaydedin
- 6 **Messenger Plus Live 4.2**
Geliştirilmiş Messenger
- 7 **Rpm Beautifier 1.0**
Portreleri canlandırın

AYIN ARACI

- 8 **DISPLAYFUSION 1.3.0**
Kusursuz monitör
- 9 **Google Earth 4.2**
Evrende bir tur
- 10 **Myspik 1.4**
Cebinizdeki eBay
- 11 **Picopolo 2.2**
Fotoğraflarda GPS bilgisi
- 12 **Secure Eraser 2.0**
Verileri güvenli olarak siler

YENİ GÜNCELLEMELER

- 13 **OpenOffice 2.3**
Yenilenmiş şema modülüne sahip olun
- 14 **VLC media player 0.8.6c**
VLC artık yenilenmiş bir arayüze sahip
- 15 **WinRAR 3.71 Beta1**
WinRAR artık ileri şifreleme becerilerine sahip

CHIP DVD'de



1 DOLPHIN
İŞLETİM SİSTEMİ Symbian, Java
DİL Almanca

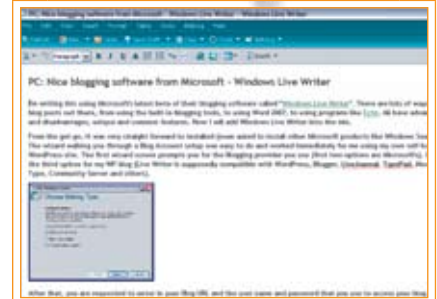
Faturaları hafifletin

■ Bu yazılımla, kullandığınız cep telefonundan ve şebekeden bağımsız olarak, faturalarınızı %90'a varan oranlarda hafifletebilirsiniz. Sistem şöyle çalışıyor: Dolphin tıpkı karasal ucuz arama şirketlerinin yaptığı gibi, cep telefonunuza en uygun tarifeyi araştırıyor. Tek yapmanız gereken başlangıçta mevcut tarifenizi belirtmek. Bir sonraki çalıştırışınızda yazılım şu anki operatörünüzün sunduğundan daha uygun bir tarife varsa ona geçiyor.

İPUCU 1 Yazılımı cep telefonunuza aktarmanın iki yolu var: GPRS ya da PC. Eğer bir veri tarifeniz yoksa yazılımı bilgisayardan aktarabilir ve veri bağlantısı için para ödemezsiniz.

İPUCU 2 Symbian desteği bulunmayan telefonlarda Dolphin yazılımını her aramadan önce çalıştırmanız gerekiyor. Cep telefonunuzun kullanım kılavuzundan araçlara hızlı tuş atamayı öğrenebilirsiniz.

Bilgi için: www.go-dolphin.com



2 LIVE WRITER 3.0
İŞLETİM SİSTEMİ Win XP, Vista
DİL İngilizce

Tarz sahibi günlükler

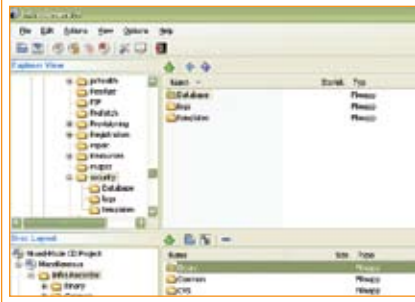
■ Günümüzde 35 milyondan fazla web günlüğü var ancak bunların büyük çoğunluğu can sıkıcı yazılardan ibaret. Bloglarınızı grafiklerle süslemek istiyorsanız, Windows Live Writer'la farklı tasarım şablonlarını deneyebilirsiniz. Bir yardımcı sayesinde tasarımı doğrudan blog sunucunuza kaydedebilir ya da Blogger'a veya Windows Live'a yükleyebilirsiniz.

İPUCU 1 Live Writer'ın blog yetenekleri muhteşem. Ne var ki hizmet bir konuda çuvallıyor, o da yedekleme. Windows Live Writer Backup Utility bu işi üstleniyor. Yazılım, www.livewriter.de/project adresinden indirilebiliyor. Yazılım blog ayarlarını, tasarımları, en son yazıları ve eklenmeleri saklıyor. Vista kullanıcılarının aracı yönetici haklarıyla çalıştırması şart.

İPUCU 2 Eğer web camiasını şaşırtacak yeni başlıklar arıyorsanız internette "blog fikirleri" sözcüklerini aratabilirsiniz.

Bilgi için: download.microsoft.com

Güncellemeler

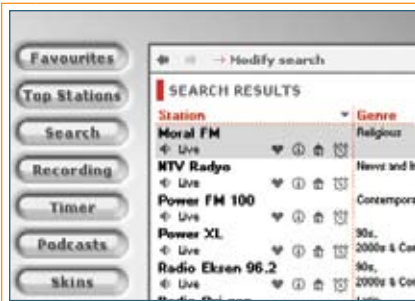


3 INFRARECORDER 0.43
İŞLETİM SİSTEMİ Win 2000, XP, Vista
DİL İngilizce

Nero'suz da olur

■ InfraRecorder'la CD ve DVD kopyalayabilirsiniz, üstelik pahalı programlara tek kuruş vermeden! Bu açık kaynaklı araç aynı zamanda ISO, BIN ve CUE biçimlerinde sorunsuz kalıp kaydı da yapıyor. Yeniden yazılabilir CD ve DVD'lerin içeriğini silebiliyor. Bunun için dört farklı yöntem var, dördü de birbirinden hızlı, etkili ve güvenli!

İPUCU Eğer programı Türkçe kullanmak istiyorsanız dil paketini indirmelisiniz
Bilgi: infrarecorder.sourceforge.net



5 PHONOSTAR PLAYER 2.0.1
İŞLETİM SİSTEMİ Win98, 2000, XP, Vista
DİL İngilizce

Sabit diski klonlayın

■ Phonostar Player'la dünyanın dört bir köşesinden 4.400 radyo istasyonunu dinleyebilirsiniz. Araç, istasyonları türüne, diline ve ülkesine göre sınıflandırıyor. Tümleşik kayıt işleviyle, sevdiğiniz şarkıları doğrudan sabit diske kaydedebilirsiniz; üstelik yer tasarrufu sağlayan MP3 biçiminde! Hatta dosyaları iPod'unuzda çalıp yolculukta dinleyebilirsiniz.

İPUCU Birkaç istasyonu aynı anda dinlemek için ADSL ile bağlı olmalısınız.

Bilgi: www.phonostar.com

Bir adım önde olun. Buradan, popüler araçların son sürümleri ve ilginç freeware projeleri hakkında bilgi alabilirsiniz.

13 OpenOffice 2.3

OpenOffice ofis paketinin en son sürümü tümüyle yenilenmiş bir şema modülüne, sunum yazılımı için yeni efektlere ve veritabanı yazılımına eklenmiş yeni özelliklere sahip.

Bilgi için: www.openoffice.org

14 VLC media player 0.8.6c

Açık kaynaklı medya oynatıcı VLC artık yenilenmiş bir arabirime, canlı web arama desteğine ve SHOUTcast web hizmetinin listelerine sahip olarak sunuluyor.

Bilgi için: www.videolan.org

15 WinRAR 3.71 Beta1

Sıkıştırma yazılımı WinRAR artık ileri şifreleme becerileriyle donatılmış ve Vista için yüksek çözünürlüklü bir simgeye sahip. Önceki sürümlerde olan birkaç program hatası da giderilmiş.

Bilgi için: www.rarsoft.com



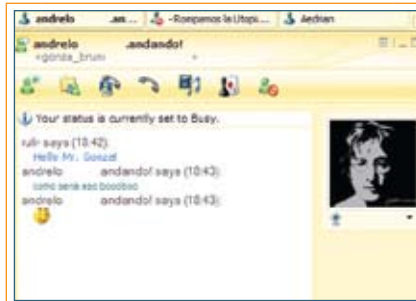
4 PHOTO ENHANCER 1.3
İŞLETİM SİSTEMİ Win 98, 2000, XP, Vista
DİL İngilizce

Cepten fotoğraflar

■ Telefonların mercekleri kalitesiyle bilinmez. Megapiksel değerleri göz boyasa da, kontrastları ve renk kaliteleri kötüdür. Mobile Photo Enhancer, cep telefonuyla çekilmiş fotoğrafların renk ve parlaklık ayarlarını otomatikman yapıyor. Böylece fotoğraflar daha iyi görünüyor.

İPUCU Cep telefonlarının üzerindeki resim işleme yazılımlarından uzak durun. Sonuçlar daha bile beter olacaktır. İyisi mi, siz veriyi önce bilgisayarınıza kaydedin.

Bilgi için: www.vicman.net



6 MESSENGER PLUS LIVE 4.2
İŞLETİM SİSTEMİ Win XP, Vista
DİL Türkçe

Geliştirilmiş Messenger

■ Microsoft'un Windows Live Messenger'ı programlarken bazı önemli özellikleri unutmuş olması muhtemel. Bu eksikleri Messenger Plus Live eklentisi kapatıyor ve şu özellikleri ekliyor: Şeffaf sohbet pencereleri, iletişim bilgilerinin bu araçla değiştirilebilmesi ve tüm açık sohbet uygulamalarını gizleyen patron modu.

İPUCU Messenger Plus Live kurulumu sırasında tüm gereksiz reklâm yazılımlarının kurulumunu iptal edin.

Bilgi için: www.msgpluslive.net



7 RPM BEAUTIFIER 1.0
İŞLETİM SİSTEMİ Win 98, 2000, XP, Vista
DİL İngilizce

Portreleri canlandırın

■ Kan çanağı gibi gözler, sivilceler... Eğer bunlar canınızı sıkıyorsa Photoshop'tan medet umabilirsiniz. Ama o zaman da işler sarpa sarıyor. En iyisi işi birkaç fare tıklamasıyla halledebilen RPM Beautifier'a bırakmak. Üstelik karmaşık filtre ayarlarıyla uğraşmanız da gerekmiyor. Kaydırma denetimleri sayesinde kontrast ve parlaklık ayarlarını kolayca yapabilirsiniz.

İPUCU Eklenti kullanabilmek için 8BF'yi destekleyen bir grafik yazılımı gerekli.

Bilgi için: <http://redpawmedia.com> →



8 DISPLAYFUSION 1.3.0

İŞLETİM SİSTEMİ Win 2000, XP, Vista
DİL İngilizce

Kusursuz monitör

■ Psikologlar bir gerçeği kazayla fark etmiş: Eğer ofisinizi güzel resimlerle donatırsanız işyerinde daha yaratıcı olabilirsiniz.

DisplayFusion aracı aynısını PC'nizde yapıyor ve Windows için en güzel duvar kâğıtlarını bulmanızı sağlıyor. Yazılımın tümleşik Flickr arama işlevi var. Böylece görüntü servisinden istediğiniz anahtar kelimelere uygun resimleri taramak, sabit diske kaydetmek ve ardından duvar kâğıdı yapmak mümkün oluyor.

Eğer çözünürlüğün yeterli olup olmadığını öğrenmek istiyorsanız önizleme düğmesine basabilir, böylece dosya boyutu ve çözünürlük bilgilerine ulaşabilirsiniz.

DisplayFusion sayesinde, çift monitör kullananlar geniş fotoğrafları iki ekrana birden yayabiliyor. Bunu standart Windows araçlarıyla yapmak mümkün değil.

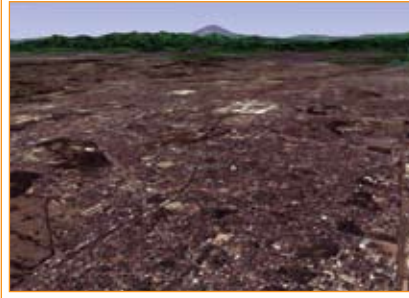
İPUCU 1 Eğer seçilen fotoğraflar çok küçükse, Flickr'dan elle de seçim yapabilirsiniz. Önce www.flickr.com adresine gidip hoşunuza giden bir fotoğraf bulun.

Birçok fotoğrafın birden çok çözünürlüklü hali bulunduğunu fark edebilirsiniz. Büyütece tıklayarak fotoğrafı PC'nize kaydedebilirsiniz. Bunun için *Download with this resolution'a* tıklamalısınız. DisplayFusion'la Entegrasyon içinse *Browse'a* basmak yeterli.

İPUCU 2 Resimlerin çok yer kaplaması için DPI derecesini bir görüntü düzenleme yazılımıyla düşürebilirsiniz. Ekranlar için 72 dpi yeterli.

İPUCU 3 DisplayFusion'un otomatik başlangıç seçeneğini etkinleştirmek için: Sistem tepsisindeki program simgesine sağ tuşla tıklayıp *Settings / Options* komutunu verin. *Start with Windows* seçeneğinin yanındaki kutucuğa işaret koyup *Tamam'a* basın.

Bilgi için: www.binaryfortress.com



9 GOOGLE EARTH 4.2

İŞLETİM SİSTEMİ Win 98, 2000, XP, Vista
DİL İngilizce

Evrende bir tur

■ Mars'tan Türkiye'ye en kısa yol hangisidir? Yanıt Google Earth'te. Navigasyon yazılımı en son sürümünde *Space View* özelliği de sunuyor. Böylece evrende dolaşmaya çıkabiliyorsunuz. *Zoom*, *Changing the angle view* ve *Saving the position marker* gibi seçenekler kullanılabilir.

İPUCU Google Earth'te gök cisimlerinin hemen yanında görüntülenen *Layers* kısmında gezegenlere ve takımyıldızlara dair daha fazla bilgi bulabilirsiniz.

Bilgi için: www.google.com



11 PICOPOLO 2.2

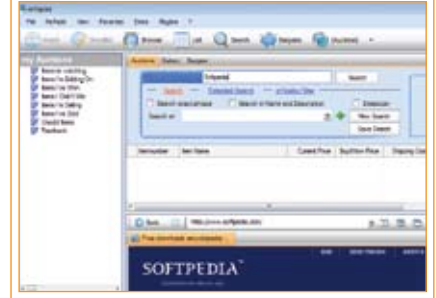
İŞLETİM SİSTEMİ Win 98, 2000, XP, Vista
DİL İngilizce

Fotoğraflarda GPS

■ Normalde, diskinizdeki fotoğraflarınızı dosya ismine ya da tarihe göre dizersiniz. Picopolo sayesinde, fotoğrafları GPS koordinatlarına göre de dizebileceksiniz. Araç, fotoğraf makinesindeki fotoğrafları doğrudan resim veritabanına aktarıyor. Bir zaman çizelgesi de fotoğrafların ne zaman, nerede çekildiğini gösteriyor.

İPUCU Eğer dijital fotoğraf makineniz GPS destekli değilse verileri veritabanına elle de girebilirsiniz.

Bilgi için: www.picopolo.com



10 MYSPIKE 1.4

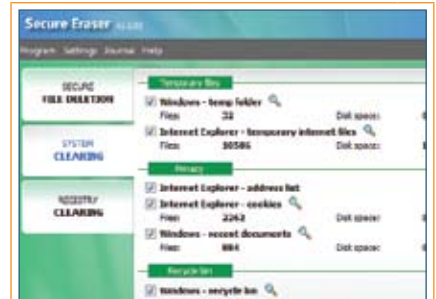
İŞLETİM SİSTEMİ Java, Windows Mobile
DİL İngilizce

Cebinizdeki eBay

■ MYspike internetten ucuza mal almanızı sağlıyor. Cep telefonu yazılımı eBay'de ürün arıyor ve isterseniz adınıza fiyat teklifi veriyor. eBay uyarılarını ve üyelerin size yönelttiği soruları cep telefonunuzda görebiliyorsunuz. Hatta anında yanıt bile verebilirsiniz.

İPUCU eBay parolanızı cep telefonundan da girilebilecek şekilde seçin. Örneğin 8 ila 10 basamaklı bir rakam iş görür. Parolanızı unutmayın!

Bilgi için: www.myspike.com



12 SECURE ERASER 2.0

İŞLETİM SİSTEMİ Win 2000, XP, Vista
DİL İngilizce

Kesin temizlik

■ Sildiğiniz mahrem veriler Windows altında uzun süre varlığını sürdürür. İşletim sistemi sadece sabit diskteki dolu veri bloklarını temizliyor. Secure Eraser ise verinin üzerine defalarca yazıyor. Bu verileri herhangi bir yazılımla hiçbir şekilde kurtarmak mümkün değil.

İPUCU Program bilgisayarınızı hızlandırmak için Kayıt Defteri'nizi de temizleyebilir. Bunun için tek gereken *Registry Cleaning* düğmesine basmak.

Bilgi için: www.secure-eraser.com

AYIN İPUÇLARI

Aralık 2007

Windows

192

- 1- **Windows XP:** Bulunduğunuz klasörde komut istemi açmak
- 2- **Windows XP:** Klasör içeriklerinin görüntülenmesini hızlandırın
- 3- **Windows XP:** Güncelleme sonrası parola girişini tekrar etkinleştirmek

Uygulamalar

194

- 4- **Word 2000, XP 2003:** Tabloları doğru şekilde birleştirin

İletişim ve internet

194

- 5- **Internet Explorer 7:** Web sitelerini yeni pencerelerde değil sekmelerde açmak için

Donanım

194

- 6- **Üçüncü Nesil Apple iPod nano:** Müzik çalarken çökmeye son
- 7- **Dizüstü:** Touchpad'in hassasiyetini azaltmak
- 8- **Nintendo Wii:** Hızlı oyunlarda daha iyi denetim sağlayın
- 9- **Ayın hatası:** WLAN bağlantısı ara sıra kesiliyor

!Dikkat: Program kodlarının verildiği bölümdeki çizgiler bir program satırını diğerinden ayırıyor. Komut satırını bu çizgiye gelene kadar [Enter] tuşuna basmadan tam olarak yazın. Kodu yazarken boşluklara dikkat edin. Boşluklar kod içerisinde kırmızı nokta (»•«) ile belirtiliyor.

TIPS & TRICKS

Donanım ve yazılım sorunları bilgisayar kullanıcılarının günlük hayatlarının bir parçası. CHIP, size sorunları kolayca çözebilmeniz için önerilerde bulunuyor.

1 Windows XP

Bulunduğunuz klasörde komut istemi açmak

Grafiksel kullanıcı arabirimleri günümüzün olmazsa olmazı. Buna rağmen eski komut istemine de bazen işiniz düşüyor. Ancak DOS penceresi açmak için gereken komut Başlat menüsünün derinliklerine gizlenmiş.

İPUCU Komut istemini daha el altında bir yere, örneğin klasörlerin bağlam menüsüne taşıyabilirsiniz. Bunun için standart Windows araçları yeterli.

Windows Gezgin'i'nden Araçlar / Klasör Seçenekleri komutunu verin ve Dosya Türleri sekmesine geçin. Buradan NONE Dosya Klasörü seçeneğini arayıp bulun. Dosya Türünü Düzenleme iletişim kutusunda Yeni düğmesine basıp Eylem adı olarak "Komut İstemi" girin; Eylemi gerçekleştirmek için kullanılan uygulama kısmına da "cmd.exe" yazın. Tamam'a iki kez tıklayarak onaylayın. Yeni bağlam menüsü yeniden başlatmaya gerek olmadan anında etkinleşecektir.

Dikkat: Komut satırındaki yol, komut satırını çalıştırdığınız klasöre aittir, profilinizin ana klasörüne değil. Böylece DOS'a ulaşmak için dolaşmak zorunda kalmayacaksınız.

2 Windows XP

Klasör içeriklerinin görüntülenmesini hızlandırın

Windows Gezgin'i'nin kimi klasörleri

açması dakikalar alıyor, özellikle de klasör ağzına kadar video dosyası doluyorsa. Bu işe bir dur demek gerek.

İPUCU Gecikmenin sebebi Windows'un her bir dosyanın önizlemesi için gereken bit oranını ve kullanılan codec'leri okumaya çalışması. Bir kayıt defteri ayarıyla bunu iptal edebilirsiniz. Öncelikle Başlat menüsünden Çalıştır'ı seçin, "regedit" yazıp Tamam'a basın. Sonra "HKEY_CLASSES_ROOT\SystemFileAssociations\avi\shellex\PropertyHandler" anahtarını bulun, Varsayılan'a tıklayıp silin. Size sorulan soruya Evet yanıtı verip kayıt defterini kapayın. Çoğu durumda bu, sorunu çözmeye yetecektir. Eğer bilgisayarınızda Windows'un standart video biçimlerinden farklı dosyalar da varsa Explorer'ı yavaşlatan bu oluyor. Bu durumda önizlemeyi tümünden iptal edebilirsiniz. Bunun için yine Başlat menüsünden Çalıştır'ı açın ve aşağıdakileri yazıp Tamam'a basın:

```
regsvr32.exe /u shmedia.dll
```

Artık video dosyalarının meta verilerini okumakla yükümlü DLL dosyasının kaydını silmiş oldunuz. Tekrar önizlemeleri görmek istediğinizde

```
regsvr32.exe shmedia.dll
```

komutuyla dosyayı sisteme kaydedebilirsiniz.

3 Windows XP

Güncelleme sonrası parola girişini tekrar etkinleştirmek

Şok: Windows Update'le yaptığımız güncellemenin ardından bilgisayarımız yeniden başlattınız ancak oturum açma ekranına parola yazamıyorsunuz. Windows'unuz kilitlenip kaldı, şimdi ne yapacaksınız?

İPUCU Bu durum bazı sistemlerde Windows kabuğu için bir güvenlik yaması yüklendikten sonra ortaya çıkıyor. Oturum açma ekranını yeniden etkinleştirmek için [Ctrl]+[Alt]+[Del] tuş bileşimine iki kez arka arkaya basın. Artık Windows'un klasik oturum açma penceresi görünecek ve buradan sorunsuzca giriş yapabileceksiniz. Sistemlerin büyük kısmında sorun böylece çözülebiliyor.

Bazı durumlarda ise tuş bileşimini hilesinin yanı sıra karşılama ekranını devre dışı bırakmak da işe yarayabilir. Bunun için, Denetim Masası'ndan *Kullanıcı Hesapları*'nı açın, *Kullanıcıların oturum açma ve kapatma şeklini değiştir*'e basın. Şimdi de *Karşılama ekranını kullan seçeneğinin* yanındaki işareti kaldırın. Daha sonraki güncellemelerde bu seçeneği tekrar açıp kapatabilir ve karşılama ekranının işler hale gelip gelmediğini öğrenebilirsiniz.

4 Word 2000, XP, 2003

Tabloları doğru şekilde birleştirin

İki farklı tabloyu birleştirirken daima sorun çıkar. Zamanlarda kayma olur,



4 KOMBİNE Metin kaydır-
mada "Yok"u seçerseniz
tablolar düzgün birleştirilir.



6 **IPOD** Nano 36 kilitleniyorsa menü ve onay tuşlarına basın.

sütun çizgileri hizalanmaz, kırık çizgiler tüm belgeyi mahveder.

İPUCU Bu işin sorumlusu metin kaydırma. Varsayılan ayarlarla, bir tablo diğer tabloyu etrafını saran metin olarak görüyor.

Öncelikle birleştirilecek tabloları aynı belgenin içinde alt alta kopyalayın. Nesneleri birleştirmeden önce metin kaydirmayı kapatın.

Şimdi [Ctrl] + [Shift] + [8] tuş bileşimini kullanarak kontrol karakterlerini görüntüleyin. Tablolar arasındaki tüm kespeleri silin. Şimdi ilk tablonun herhangi bir yerine tıklayın, *Tablo / Tablo Özellikleri* komutunu verip *Tablo* sekmesine geçin. *Metin Kaydırma* kısmından *Yok'u* seçip *Tamam'a* basın. Aynı adımları ikinci tablo için de izleyin. Böylece bağlı konumlandırmayla ilgili tüm bilgileri silmiş olacaksınız.

Şimdi fare imlecini ikinci tablonun üzerine getirin, sol üst köşedeki artıya tıklayıp ilk tabloya sürükleyin. Bu sürük-leme işlemi, konumlandırma için yeni değerleri kaydedeceğinden, metin kaydırmayı sıfırlamanız gerekiyor. Böylece iki tablo birleşmiş oluyor. Dolayısıyla artık fare imlecini tabloların üzerine getirdiğinizde, tek bir artı işareti göreceksiniz. İsterseniz metin kaydırma ve konumlandırma seçeneklerini tekrar ayarlayabilirsiniz.

5 Internet Explorer 7

Web sitelerini yeni pencerelerde değil sek-melerde açmak için

Bazı bağlantıları tıkladığımızda otomatikman yeni tarayıcı pencereleri açılıyor. Ama Internet Explorer'ın son sürümü sekmeli gezintiyi destekliyor.

İPUÇU İnternet Exporer'ın tüm bağlantıları yeni sekmelerde açmasını sağlayabilirsiniz. Bunun için önce *Araçlar* menüsüne girin ve *İnternet Seçenekleri*'ne tıklayın. *Genel* sekmesinden *Sekmeler* kısmına, oradan da *Ayarlar*'a basın. Şimdi karşınıza *Sekmeli Gözetme Ayarları* penceresi çıkacak. Burada *Açılan Pencere*lerle *karşılaşıldığında seçeneğinden Açılır pencereleri her zaman yeni sekmeye aç*'ı etkinleştirin. İki defa *Tamam*'a basarak onaylayın.

6 Üçüncü Nesil Apple iPod nano

Müzik çalarken çökmeye son

Yeni üçüncü nesil iPod nano'ların bir sorunu var. Üretilen ve dağıtılan ilk parti ürünler iyi çalışmıyor. Tasarımına ve video yeteneklerine kanıp da ilk nano'ları alanlar şimdi bir fiyaskoyla karşı karşıya. Aygıtlar çöküyor, ses kayboluyor, ekran devre dışı kalıyor.

İPUCU Eğer aygıt çökeli çok olmadıysa bir tuş bileşimiyle kurtarabilirsiniz. Ortadaki menü ve onay tuşlarına aynı anda basıp, beş saniye boyunca basılı tutun. Şimdi içsel yazılım sıfırlanması oluşacak ve aygıt hiç değilse şimdilik normal çalışmasına dönecek.

3G (yani 3. nesil) nano'nuzu bu sorundan kurtarmak için en son firmware olan 1.01'e ihtiyacınız var. Neyse ki güncellemeyi kurmak kolay. iPod'unuzu bilgisayara bir sonraki bağlayışınızda iTunes yeni bir firmware olduğunu haber verip indiriyor.

7 Dizüstü

Touchpad'ın hassasiyetini azaltmak

Dizüstünüzün klavyesinde bir şey yazarken imleç sağa sola zıplamaya başlıyor ve yazdığınız harfler ekranın dört bir yanına saçılıyor.

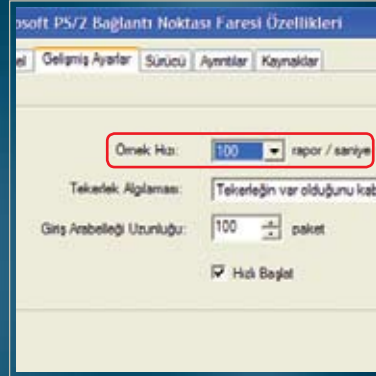
İPUÇU Elbette bilgisayarınızın içine bir şey girmiş değil. Bu sorunun başlıca sebebi dizüstünüzün touchpad'inin giriş hassasiyetinin çok yüksek seviyeye ayarlanmış olması. Birçok dizüstü özel bir sürücüyle geldiği için (örneğin Synaptics TouchPad) hassasiyeti düşürerek bu sorunu halledebilirsiniz.

Böyle bir sürücünün olmadığı $\rightarrow$

durumlarda, touchpad sisteme sıradan bir PS/2 fare olarak bağlanır. Bilgisayarım'a sağ tuşla tıklayıp bağlam menüsünden *Özellik*'leri seçmeniz bu gibi durumlarda faydası olabilir. Şimdi *Sistem Özellikleri* penceresi açılacak. Buradan *Donanım* sekmesine, ardından da *Aygıt Yöneticisi* düğmesine basın. *Fare ve diğer işaret aygıtları* kısmına çift tıkladığınızda touchpad bir PS/2 faresi olarak görünecektir. Bu satıra sağ tuşla tıklayıp önce aygıtın özelliklerine, buradaki *Gelişmiş seçenekler*'den de hassasiyeti azaltabileceğiniz *Örnekleme hızı* seçeneğine ulaşabilirsiniz.

8 Nintendo Wii Hızlı oyunlarda daha iyi denetim sağlayın

Bazı oyunlar var ki insan karşısında çaresiz kalıyor. Onca çabanıza karşın oyunun nefes kesen hızı karşısında "keşke şu piksel figürlerin ayağı kırılrsa da yavaşlasa" diye dua etmeye başlıyorsunuz. Aslında oyunlarda karşılaştığımız bu tarz seviyelerin sorumlusu sadist oyun tasarımcıları değil, teknolojinin çok doğal bir gelişimi.



7 HASSAS Hassas Touchpad'leri örnekleme hızıyla tekrar ayarlayabilirsiniz.

İPUÇU Bu sorundan mustarip oyunlar arasında, kullanıcının kötü tavşanlarla savaşan küçük bir yaban tavşanını yönettiği, popüler "Rayman Raving Rabbids" de var. Böyle oyunlar genelde Kuzey Amerikan piyasası için geliştiriliyor ve burada kullanılan NTSC TV standartlarına göre optimize ediliyor. Bu oyunlar bir şekilde Avrupa pazarına girdiklerinde yerel TV standartlarına, yani Fransa için SECAM'a, Türkiye içinse PAL'a dönüştürülüyor. PAL'da, NTSC'nin tazele-

me hızı olan 60 Herz'e karşılık sadece 50 Hz kullanılıyor. Bu da oyunları etkileyebiliyor. Eğer tasarımcılar bir işin tamamlanması için 30 saniye veriyse, bir PAL sistemde saniyeler daha çabuk geçiyor ve süre 28 saniyede doluyor. Halbuki o iki saniyeyi kullanabilerseniz belki de bölümü geçeceksiniz.

Vereceğimiz ipucu ile bu haksızlığın üstesinden gelebilirsiniz: Sırf bu bölümü geçmek için, Wii oyun konsolunuzu PAL frekansından (50 Hz) NTSC frekansına (60 Hz) getirin. Bunun için de önce ana menüden *Wii Buton*'a tıklayın, sonra *Wii system settings*'e geçin. Burada üçüncü sekmeyi etkinleştirip *Screen* seçeneğini işaretleyin.

Television adlı menü seçeneği açılacak ve size 50 Hz, 60 Hz, EDTV ve HDTV seçeneklerini sunacak. 60 Hz'i seçin. Normalde, günümüz TV'leri NTSC frekansını görüntülemeye sorun yaşamıyor. Ancak bazı özel durumlarda titreşen ya da üzerinden bantlar geçen grafikler olabiliyor. Bu yüzden, istediğiniz bölümü geçince 50 Hz frekansa dönmek en iyisi.

Ayın hatası: WLAN bağlantısı ara sıra kesiliyor

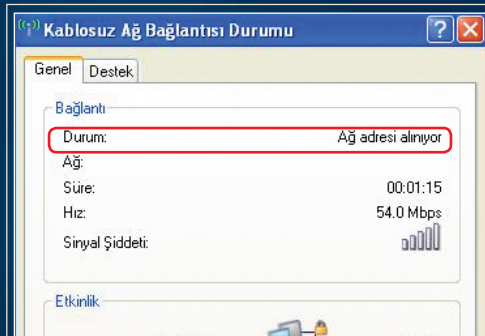
SORUN Bir okurumuz, tam bir eBay tutkunu. Ama son günlerde çevrimiçi hobisinin önüne bir engel çıktı. Akşamları, Acer dizüstü bilgisayarını kesinlikle DSL yönlendiriciye bağlanmayı reddediyor. Ama kablosuz ağ bağlantısı gündüzleri sorunsuz çalışıyor. Ne dizüstünün ne de yönlendiricinin kullanım kılavuzları bir fayda sağlamış. Okurumuz bu yüzden bize başvurdu.

TEŞHİS Okurumuz bize aygıtları yoladı ve hem dizüstünü hem de yönlendiriciyi farklı terminallerde denedik. Her şey tıkırında çalışıyordu. Yine de işi sağlama almak için hem yönlendiricinin firmware'ini hem de dizüstünün W-LAN sürücüsünü güncelledik. Aygıtları geri gönderdik, ama okurumuz çok geçmeden bizi arayıp aynı sinir bozucu sorunun devam ettiğinden dert yandı. Bir meslektaşımızı kurulumu denetlemesi için okurun evine yolladık. Bağlantılarda hiçbir sorun yok gibiydi.

Yine de saat 19.00 sularında WLAN bağlantısı kesildi ve dizüstü bilgisayar kablosuz yönlendiricinin yanına konduğu halde bağlanmadı. Hatta arkadaşımızın yanında götürdüğü dizüstü bile okurun kablosuz ağına bağlanmamakta direniyordu. Bir HF analiz aygıtıyla yönlendiricinin civarındaki elektromanyetik alanı ölçtük. Yapmamız, yönlendiricinin yayın yapıp yapmadığını

öğrenmekti. Çok şaşırtıcı bir şekilde, yönlendiricinin yanındaki duvardan çok yoğun bir 2,4 GHz'lik sinyal geldiğini gördük. Belli ki yüksek frekanslı bir yayın, kablosuz ağına işleyişine sekte vuruyordu.

ÇÖZÜM Kablosuz yönlendiriciyi 6. kanaldan 1. kanala ayarladık. Bağlantı bir anda sorunsuzca çalışmaya başladı. Anlaşılan 6. kanalı kullanan bir başka aygıt bu soruna yol açıyordu. Birkaç gün sonra, okurumuz sorunun kaynağını keşfetti: Komşusu, okurumuzun yönlendiricisinin hemen arkasındaki duvara bir Elsa Lancom IL-2 bağlamıştı. Bu, 2 Mbit teknolojisiyle çalışan ve yakındaki ağ hücrelerine hiçbir şekilde dikkat etmeyen, 1998 yapımı bir telsiz telefon baz istasyonu. Aygıtın üretildiği 1998 yılında, cıvarda komşu WLAN hücrelerinin olup olmadığına bakan WiFi sertifikası daha belirlenmemişti. Sorunun nedeni buydu.



PARAZİT Komşunun ADSL modemini internet bağlantısını bloke eder.

Ayın web siteleri

Beğendiğiniz web sitelerini CHIP okurlarıyla paylaşmak istiyorsanız, adreslerini websiteleri@chip.com.tr e-posta adresine gönderin.



www.guinnessworldrecords.com

“1951’de o zamanki Guinness Bira Fabrikası’nın idari direktörü Sir Hugh Beaver bir av partisine gider ve bir tartışmaya katılır. Avrupa’nın en hızlı kuşu hangisidir- altın yağmur kuşu mu yoksa orman tavuğu mu? O anda fark eder ki bu tür soruların cevaplarının bulunacağı bir kitap çok popüler olabilir ve haykırır! “Guinness”... Dünya Rekorları’nın hikayesi işte böyle başlamış. 100 farklı ülkede ve 37 dilde 100 milyonu aşan satış rakamlarıyla Guinness Dünya Rekorları kitabı, dünyanın en çok satan telifli kitabı özelliğine sahip. Guinness Dünya Rekorları web sitesinde, bugüne kadar kırılmış birbirinden ilginç rekorlara ve videolarına ulaşabilirsiniz. Kırmak istediğiniz bir rekor varsa web sayfasından bilgi alabilirsiniz.



www.oyunhane.net

İnternet, hayatımızın bir parçası haline geldiğinden bu yana, kimi zaman öğrenmek, kimi zaman işlerimizi halletmek, kimi zaman da eğlenmek için başvurduğumuz tek kaynak oldu. Oyunhane.net, online oyunlar barındıran bir eğlence sitesi. Aksiyon, macera, yarış, çocuk, spor, beceri gibi kategoriler altında birçok oyuna ulaşabileceğiniz siteyi ziyaret ederek günün stresinden kurtulabilirsiniz.



www.uzerine.net

Yakından ilgilendiğiniz bir konu üzerine site kurmak ve yönetmek ister misiniz? Uzerine.com, bildiğiniz bir konu hakkındaki bilgilerinizi ve birikimlerinizi, web sitesi oluşturarak diğer internet kullanıcılarıyla paylaşmanıza imkân sunan bir web hizmeti. Sitede yer alan arama motorunu kullanarak merak ettiğiniz konular hakkında diğer üyelerin oluşturduğu sayfalara da hemen ulaşabilirsiniz.



www.webdekurs.com

Sadece öğretmek ve bilgilendirmek amacıyla kurulmuş olan Webdekurs.com, online bir video kurs sitesi. Amaçlarını, internetin her türlü yeniliğini bünyesinde barındıran, bu doğrultuda bütün bilgisini, öğrenmek isteyen herkese basit, anlaşılır ve pratik bir yolla aktarmak olarak açıklayan sitede programlama, ofis ve grafik programları hakkında anlaşılır ve öğretici video kurslar bulabilirsiniz.



www.cografya.biz

Coğrafya.biz web sayfasının kuruluş amacı, öğretmen ve öğrencilere sanal ortamda Coğrafya ile ilgili başvurabilecekleri bir kaynak oluşturmak. Coğrafya severleri bir araya getirerek bilgilerini ve fikirlerini paylaşmalarını sağlayan web sitesinin içeriği oldukça doyurucu. Web sayfasında Türkiye ve Dünya coğrafyası hakkında bilgiler bulabilir, ülkeler ve bölgeler hakkında resim ve videoları izleyebilirsiniz.



www.besinler.net

Sağlıklı besleniyor muyuz? Birçoğumuzun beslenme alışkanlığı, yediğimiz besinlerin sadece damak tadımıza uygun olmasından ibaret. Ne yediğinizi öğrenmek ve ne vücudunuzda ne gibi etkiler yarattığı konusunda bilgi sahibi olmak isterseniz Besinler.net web sayfasını ziyaret edebilirsiniz. Sitede, hangi besinde hangi vitamin var ve püf noktaları gibi bilgiler de bulunuyor.



www.cinefan.net

Film izlemek, birçoğumuzun zevk aldığı başlıca hobilere dendir. İzlediğimiz her filmde, kimi zaman yeni şeyler öğrenir kimi zaman da yeni dünyalar keşfederiz. Eğer siz de bir sinema tutkunuyunuz, Cinefan.net adresinde bu sanat dalı hakkında birçok bilgiye ulaşabilirsiniz. Web sayfasında vizyondaki filmler, kritikler, yapım aşamasındaki projeler ve birçok sinema haberi bulunuyor.



www.kampanyam.net

Kampanyam.net, birçok firmanın duyurduğu kampanyalara ve detaylarına ulaşabileceğiniz bir web sayfası. Ziyaretçilerine, Türkiye pazarında gerçekleşen fırsat ve kampanyalar hakkındaki bilgileri, en uygun alışveriş fırsatını yakalamaları için sunan web sitesini, bir ürün almadan önce firmaların ne gibi promosyonlar sunduğunu öğrenmek için ziyaret edebilirsiniz.



www.tdk.gov.tr

“Ülkesinin yüksek istiklalini korumasını bilen Türk milleti, dilini de yabancı diller boyunduruğundan kurtarmalıdır.” demiş ulu önder Mustafa Kemal Atatürk. Türk Dil Kurumu web sitesinde Türkçe’nin doğru kullanılması üzerine bir çok bilgiye ulaşabilirsiniz. TDK resmi web sayfası, ziyaretçilerine, güncel sözlükler, yazım klavuzu ve dilbilgisi üzerine geniş bir arşiv sunuyor.



www.kisaltmalar.net

Türkiye’nin, kısaltmalar üzerine kurulmuş ilk ve tek web sayfası olma özelliği bulunan Kısaltmalar.net’te, 7 binin üzerinde kısaltma ve açıklamaları yer alıyor. Eğer sizin de açılımını merak ettiğiniz bir kısaltma varsa, sitede bulunan arama motoru veya alfabetik listeyi kullanarak merakınızı giderebilirsiniz. Ayrıca siteye olmayan kısaltmaları da gönderip yayınlanmasını sağlayabilirsiniz.



www.birthdayalarm.com

Aile ve arkadaşlarınız doğum günlerini aklınızda tutmaktan şikâyetçi misiniz? Birthdayalarm, doğum günü ve özel günleri hatırlamakta zorlanan kişiler için kurulmuş bir web hizmeti. Siteye üye olarak bir doğum günü listesi oluşturuyorsunuz ve sistem size doğum günü olan kişiyi tarihi gelince e-posta atarak bildiriyor. Böylece özel günleri unutma ka- busunun önüne geçiyor.



www.idealhukuk.com

İdealHukuk.com, hukuk hakkında çok geniş arşive sahip olan bir web sayfası. Kanunlar, Tüzükler, Yönetmelikler ve Kanun hakkında kararname gibi konularda bilgi sahibi olmak, yeni çıkan kanunları takip etmek istiyorsanız bu siteyi ziyaret edebilirsiniz. Bunun yanında site kurucuları, ekledikleri bir form aracılığıyla ziyaretçilerini merak ettikleri hukuki konular hakkında aydınlatıyor.



www.iconfinder.net

Web sayfası veya görsel bir proje tasarımı üzerinde çalışırken, yaptığınız çalışmanın göze hoş gelmesi için çeşitli grafik ve simgelere ihtiyaç duyarsınız. Bu gibi grafiksel öğeleri hazırlamak için fazla bilgiye sahip değilseniz veya zamanınız yoksa, IconFinder.net web sayfasından yararlanabilirsiniz. Yapmanız gereken tek şey sitede bulunan arama motorunu kullanarak aradığınız simgeye ulaşmak.



DVD'de göze çarpanlar

Sizler için her ay özenle seçtiğimiz kullanışlı ve ilginç yazılımlarla dolup taştan eCHIP'lerin içeriklerini ve DVD'de yer alan bazı yazılımlara dair açıklamaları bu sayfalarda bulabilirsiniz.

Synchronizer 1.01

Yönetim aracı

TAM SÜRÜM



Geçen ay verdiğimiz 1-abc.net'in bir yazılımı olan Right Click Configurator'dan sonra şimdi de Synchronizer 1.01'in tam sürümünü veriyoruz.

■ 253 KB
■ Windows XP / Vista

XP ULTIMATE

ÜCRETSİZ



sahip olacaktır.

■ 27,7 MB
■ Windows XP / 2003

• **BricoPack Vista Inspirat Ultimate**
Programı kurduğunuzda pencereler, başlat menüsü ve çubuğu, hoş geldiniz sayfası ve masaüstü simgeleri Vista görünümüne

KompoZer 0.7.10

Yaratıcı araçlar

ÜCRETSİZ



• Kolay bir kullanıma sahip olan bu yazılımla, deneyimli kullanıcılar yanında HTML bilgisi olmayan kullanıcılar da web sitesi oluşturabilir.

■ 7,58 MB
■ 98 / Me / XP / 2000 / 2003 / NT / Vista

ArtRage Starter Edition 2.5.15

Grafik yazılımı

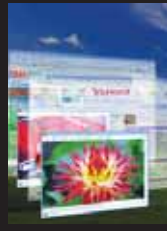
TAM SÜRÜM



• Resim yapmaya ilgi duyuyorsanız fakat gerekli malzemeleriniz (tuval, boyalar, fırçalar...) elinizin altında yoksa bu program tam size göre.

■ 7,10 MB
■ 98 / ME / 2000 / XP / 2003 / NT / Vista

ÜCRETSİZ



geçiş yapabiliyorsunuz.

■ 1,66 MB
■ Windows NT / 2K / XP / 2003

• **WinFlip**
Bu program sayesinde, Windows XP altında da aynı Vista'da olduğu gibi [Win+Tab] kombinasyonu ile açık olan uygulamalar arasında

Spamihilator 0.9.9.32

Yığın posta filtresi

ÜCRETSİZ



• E-posta kutunuzu dolduran yığın postaları filtrelemenizi sağlayan bu program, Türkçe de dahil olmak üzere birçok dili destekliyor.

■ 1,79 MB
■ 98 / Me / 2000 / XP / 2003 / NT / Vista

Ashampoo PowerUp XP Plat. 2

Performans artırıcı yazılım

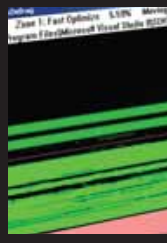
TAM SÜRÜM



• Bu program ile sisteminizi optimize ederek sisteminizin daha sağlıklı, hızlı ve sağlam bir yapıya kavuşmasını sağlayabilirsiniz.

■ 10,2 MB
■ Windows NT/ 2K / XP / 2003

ÜCRETSİZ



niz.

■ 441 KB
■ Windows 2K / XP / 2003 / Vista

• **JKDefrag**
Windows Defrag işlemini gerçekleştiren bu yazılım ile, diskinizdeki verileri düzenleyerek bilgisayarınızı performansını artırabilirsiniz.

Adwords eğitimi

60 YTL'lik kupon hediyesi

ÜCRETSİZ



• Eğitimi tamamlayıp sınavda en az % 80 başarı elde eden herkes 60 YTL'lik Adwords kuponu kazanıyor. Eğitim DVD içinde google klasöründe.

■ 60 MB
■ XP / 2003 / Vista

Ad-Aware 2007

Temizlik aracı

ÜCRETSİZ



Bilgisayarınızın hafızası, Kayıt Defteri veya sabit diskte gördüğü tüm zararlı uygulamaları başarılı bir şekilde temizleyen bir yazılım.

■ 18,2 MB

■ Windows 2K / XP / 2003 / Vista

InfraRecorder 0.44.0.0

CD/DVD yazma

ÜCRETSİZ



Windows işletim sistemi için tasarlanmış ücretsiz, açık kaynak kodlu CD/DVD yazılımı. Program ayrıca, Türkçe dil desteği de sunuyor.

■ 2,64 MB

■ Windows XP / 2000 / Vista

BASIC KIT

Program kütüphanesi

Program Kütüphanesi

ACDSee 10 Photo Manager

Adobe Reader 8.1

Avira AntiVir PersonalEdition Classic
7.06.00.270

Babylon 7

Yeni

BitTorrent 6.0

DirectX 9 Kasım 2007

Yeni

eMule 0.48a

Firefox 2.09

Yeni

GetRight Pro 6.3

Gimp 2.4.1

Yeni

Google Talk

IrfanView 4.1

Yeni

Java Runtime 6 - Update 3

K-Lite CodecPack Full 3.53

Yeni

mIRC 6.3

Nero 8.1.1.0 Türkçe

.NET Framework - 32 bit 3.0

.NET Framework - 64 bit 3.0

Nvu HTML Editör 1

OpenOffice 2.3 TR

QuickTime 7.2

Paint.NET 3.10

Registry Mechanic 7

Thunderbird 2.0.0.6 Türkçe

Ultra Edit-32 v13.20a

Yeni

uTorrent v1.7.5

VLC Player 0.8.6c

WinAmp 5.5

Yeni

Windows Live Messenger 8.1.0178

Türkçe

WinRAR 3.71 Türkçe

WinZIP 11.1

ZoneAlarm 7.0.337

OpenOffice 2.3

Office yazılımı

ÜCRETSİZ



Kapsamlı bir ofis paketi olan OpenOffice'in son sürümü. Windows ME ve 98'de kullanılabilmek için Unicode DLL dosyalarını indirin.

■ 94 MB

■ 98 / Me / XP / 2000 / 2003 / NT / Vista

ZoneAlarm 7.0.337

Güvenlik aracı

DENEME SÜRÜMÜ



Bilgisayarınızı virüslere karşı koruyan yazılım, ayrıca hacker'lardan gelecek saldırılara karşı gerçek zamanlı güvenlik duvarı görevini üstleniyor.

■ 39,7 MB

■ Windows 2000 / XP

Multimedia DVD

İster PC'de ister DVD oynatıcınızda izleyin

CHIP Multimedia DVD'si, yepyeni ara yüzü ile artık daha kullanışlı ve kaliteli. Multimedia içeriğini PC'de görüntülemek için Windows Media Player içinden Yürüt menüsü altında yer alan DVD, VCD veya CD ses satırından etkin olan sürücüyü seçmeniz yeterli.



Crysis

Yılın beklenen oyunu

DEMO



2020 yılında Amerika ve Kuzey Kore'nin karşı karşıya gelmesine neden olan meteor parçasının ardındaki sır perdesi aranıyor.

■ 1.750 MB

■ Windows XP / Vista

TrueCrypt 4.3a

Güvenlik aracı

ÜCRETSİZ



Bu program ile sürücülerinizi kolaylıkla şifreleyebilir ve Windows XP'de verilerinizi güvenli bir şekilde yedekleyebilirsiniz.

■ 1,53 MB

■ Windows 2K / XP / 2003 / Vista

Google Earth 4.2

Harita aracı

ÜCRETSİZ



Bilgisayar karşısında oturduğu yerden dünyayı dolaşmak isteyenler için ideal ve çok sayıda eklentisi olan oldukça kullanışlı bir program. ■

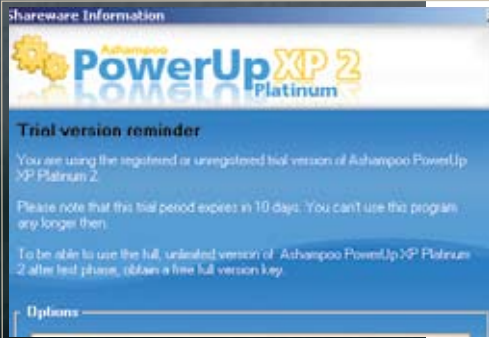
■ 12,7 MB

■ 98 / Me / XP / 2000 / 2003 / NT / Vista

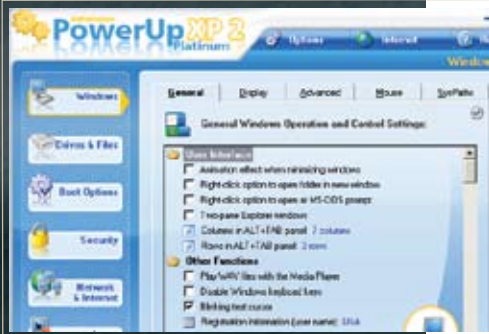


Ashampoo PowerUp XP 2 Platinum

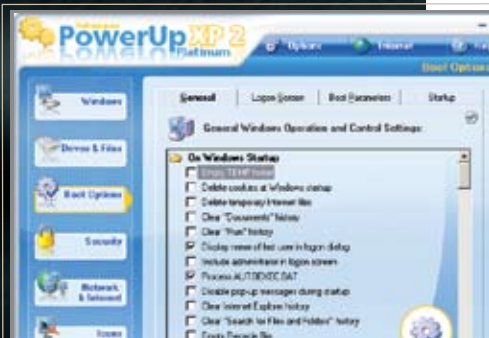
TAM SÜRÜM Windows'a hiç bu kadar kolay ince ayar çekmediniz! PowerUp XP 2, Windows XP'nizi hızlandıracak.



TAM SÜRÜM Yazılımın tam sürüm kodunu alabilmek için Free Full Version Key butonuna tıklamanız yeterli.



WINDOWS'U HIZLANDIRIN Bu bölümde bulabileceğiniz ince ayarlar sayesinde Windows'u daha hızlı kullanabilirsiniz.



TEMİZLİK ZAMANI İster geçici dosyaları boşaltın isterseniz de IE geçmişini temizleyin, sonuçta sisteminiz hızlanacak.

■ Ashampoo'nun PowerUp XP 2 Platinum yazılımı sayesinde Windows XP'yi tam istediğiniz gibi ayarlayabilir ve işletim sisteminizin isteklerinize daha iyi cevap vermesini sağlayabilirsiniz. Yazılım sayesinde sık kullandığınız Windows ayarlarına uzun yollardan geçmek yerine artık tek bir pencere altından ulaşabilirsiniz.

1 Seri numarası ve kayıt: Yazılımın kurulumu esnasında çıkan pencereden *Get Free Key* butonuna tıklıyorsunuz. Programı tam sürüm olarak kullanmak için, öncelikle kurulum esnasında karşınıza gelen penceredeki "Get Full Version Key" satırının işaretli olduğundan emin olmalısınız.

Kurulum işlemi tamamlandıktan sonra, karşınıza gelen yeni pencereden "Obtain a FREE full version key" seçeneğini işaretleyip OK'e basın. Bunun akabinde bir internet sayfası açılacak.

Bu sayfada gördüğünüz metin alanlarından üst bölüme e-posta adresinizi girmeniz gerekiyor. Hemen altındaki Zipcode bölümünü ise boş bırakabilirsiniz. Eğer daha önce Ashampoo sistemine kayıt olmamışsanız, bu sayfada belirteceğiniz adresinize bir e-posta gönderilecek. Daha önceden Ashampoo'ya üye olduysanız var olan şifrenizi bir sonraki ekranda girerek, sitenin sol bölümünde *My free registration keys*'e tıklayarak, daha önce aldıklarınız da dahil olmak

üzere, anahtarınızı buradan da görebilirsiniz.

2 XP'nin gerçek potansiyeli: PowerUp XP, normalde Windows'un kendi ayarlarıyla yapmanız mümkün olmayan birçok ayara yer veriyor. Yazılımın Windows bölümüne bakacak olursak Genel, Görünüm, Gelişmiş ve Fare gibi seçenekleri göreceksiniz.

Bu seçeneklere baktığımızda ise her sekmenin altında gizli Windows ayarların bulunduğunu görüyoruz. Söz gelimi *General* sekmesinin altında bulunan *Right-click option to open folder in new window* seçeneği sayesinde, fareinizin sağ tıklama menüsüne *Klasörü Yeni Pencerede Aç* komutu eklenmiş oluyor. Bu sayede var olan klasörünüzden ayrılmadan kolayca istediniz diğer klasöre ulaşabilirsiniz.

Yine bu bölümden Windows'un görünümüne dair ince ayarlara ulaşabilir, başlat menüsünü hızlandırabilir ve fare ile ilgili hız ve kaydırma ayarlarını kolayca yapabilirsiniz.

3 Açılış ayarlarınıza hükmedin: Yazılımın bir diğer özelliği ise *Boot Options* menüsü altında bulunan bilgisayarınızın açılışı ile ilgili ayarları kolayca değiştirmenize olanak tanıyan bölümü. Burada yapacağınız değişiklikler ile sisteminizin her açılışında, biriken geçici dosyaları ve bıraktığınız izleri silmesini sağlayarak Windows'unuzun performansınızı arttırabilirsiniz.

Örneğin "Empty TEMP Folder" ile Internet Explorer'ın geçmişini temizleyerek sabit diskinizde önemli miktarda yer açabilirsiniz.

YAYINCI

Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.

Murahhas Üye (CEO) Mehmet Y. Yılmaz**Yayın Direktörü** Gökhan Sungurtekin**Yayın Yönetmeni** Mahmut Karslıoğlu, mkars@chip.com.tr**Sorumlu Yazı İşleri Müdürü** Ufuk Yamankılıçoğlu, uyaman@chip.com.tr**Yayın Kurulu** Cem Şancı, cemsanci@chip.com.tr
Berk Ergin, berk@chip.com.tr
Cem Sinanoğlu, cemsinanoglu@chip.com.tr**CHIP Test Merkezi** Şahin Ekşioglu, esahin@chip.com.tr
Gökhan Bodur, gokhan@chip.com.tr
Burak Akmenek, akmenek@chip.com.tr**Görsel Yönetmen** Ebru Tiryaki, ebrutr@chip.com.tr**Katkıda Bulunanlar** Barış Alkım, Alp Özdemir, Onur Seven,
Nazan Öztaykutlu, Uğur Seven, Recep Baltaş,
Andy Ilmberger (AI), Fabian von Keudell (FvK),
Markus Hermannsdorfer (MH), Martin Jaeger (MJ),
Nicole Ott (NO), Thomas Littschwager (TL),
Valentin Pletzer (VP)**Ankara Temsilcisi** Erdal İpekeşen, 0 312 467 14 37-38-39**İzmir Temsilcisi** Ziyet Atilla, 0 232 463 78 30**Web** www.chip.com.tr

YÖNETİM

Genel Yayın Koordinatörü Yeşim Denizel**Tüzel Kişi Temsilcisi** Murat Köksal**Satış Direktörü** Orhan Taşkın**Finans Direktörü** Didem Kurucu**Üretim Direktörü** Servet Kavasoglu

REKLAM

Grup Başkanı Cem M. Başar**Başkan Yardımcısı** Funda Baykal**CHIP Reklam Satış Müdürleri** Yeliz Koyun, ykoyun@doganburda.com**Tel:** 0 212 336 53 17, **Faks:** 0 212 336 53 93**Zuhal Söylemez, zsöylemez@doganburda.com****Tel:** 0 212 336 53 65, **Faks:** 0 212 336 53 93**Reklam Teknik Müdürü** Nusret Kırımlıoğlu**Tel:** 0 212 336 53 60 (3 Hat), **Faks:** 0 212 336 53 90**Maya Akar Center Kat: 7 Büyükdere Cad. No: 100 - 102 34394 Esentepe / İstanbul**

REZERVASYON

Rezervasyon Tel. 0 212 336 53 00 - 57 - 59**Rezervasyon Faks** 0 212 336 53 92 - 93**Ankara Reklam Tel.** 0 312 467 14 37 - 38**İzmir Reklam Tel.** 0 232 463 78 30**Hedef Sayfalar** **Tel:** 0 212 336 53 70, **Faks:** 0 212 336- 53 91**Yönetim Yeri** Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli / İSTANBUL**Tel:** 0 212 410 36 00, **Faks:** 0 212 410 33 57**Baskı** Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık A.Ş.

Doğan Medya Tesisleri Hoşdere Yolu C Blok 34850

Esenyurt / İSTANBUL

Tel: 0 212 622 19 00**Dağıtım** Yaysat A.Ş. **Tel:** 0 212 622 22 22**Yayın Türü** Yerel, süreli, aylık© CHIP dergisi, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından
Vogel Burda Holding GmbH lisansıya T.C. yasalarına uygun olarak yayımlan-
maktadır. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların
her hakkı saklıdır. İzinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.**DB Okur Hizmetleri Hattı** 0 212 478 0 300

okurhizmetleri@doganburda.com

DB Abone Hizmetleri Hattı **Tel:** 0 212 478 0 300, **Faks:** 0 212 410 35 12 - 13

abone@doganburda.com

www.doganburda.com

Pazar hariç her gün saat 09.00 - 18.00 arasında
hizmet verilmektedir.

REKLAM İNDEKSİ

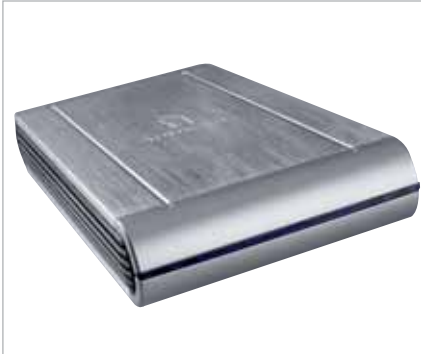
AIRTIES	67, 105	İNSELBERG	151
AİDATA	27	KANAL D	207
AKAKÇE.COM	175	KONT	57, 111
AKBANK	17	KOYUNCU	7,11,21
ARİŞ PIRLANTA	137	LEVEL	191
ARMADA	113	LEXMARK	145
ASUS	73	LOGOSOFT	63
AVEA	117	MAHMUTOĞLU	187
AVERMEDIA	185	MARKET 208, 209, 210, 211, 212, 213,	
AVİTEC	69, 71	214, 215, 216	
BİLGE ADAM	107	MASCOM	141
BİOXİN	183	METRO	37.53
BLUE JEAN	203	MICROSOFT	55
CANON	163	MİNTON	ÖN KAPAK İÇİ
CASPER	77, 91, 131	MSI	59
C-BOX	115	MULTIMEDIA	149, 157
CHIP ONLINE	19	NOD 32	181
CHIP OYUN ÖZEL	195	NOKİA	45
COMPEX	197	OKSİD	33
CREATIVE	125	PENTA	43
ÇÖZÜM	15	PENTAX	61
DATAGATE	75	PHILIPS	13,82,83, ARKA KAPAK
DMS	143	PIRANHA	81
EBİT TASARIM	49	ROTA İTHALAT	171
EKSEN	İNSET	SAPPHIRE	79
EPSON	109	SHOPİNG CENTER	189
GEDİK GROSS	133	SİMGEM	103
GENIUS	135	SNC	147
GIGABYTE	101	TEKOFAKS	87
GOLD MASTER	95, 97	TET	31
GOLDAŞ	93, 123	TOSHIBA	17
HAN ELEKTRONİK	139	TURANLI	161
HEPSİ BURADA	ARKA KAPAK İÇİ	UFOTEK	41
HSBC	23	XEROX	29
İ TEKNOLOJİ	153	ZYXEL	98, 99, 100
İMEDYA	65		

GELECEK SAYI



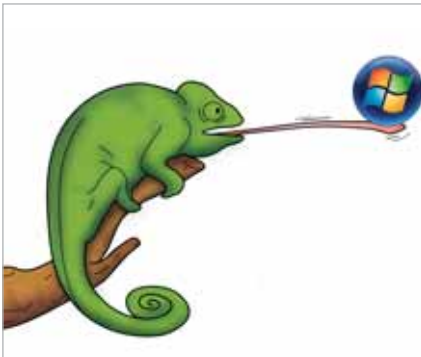
Mükemmel YouTube

Video portaller, TV kanallarından daha fazlasını sunuyor: Eğlenceli klipler, nadir bulunan ve klasik filmler... PC'de veya cep telefonunuzda video izlemek için en iyi ipuçlarını ve araçları açıklıyoruz.



Pratik Multimedya cenneti ev

Multimedia çok güzel olabilir: Oturma odasında videolar, mutfakta MP3'ler, misafir odasında resimler. Hepsi kablolu olarak ve tek bir sabit disk üzerinden mümkün.



Yazılım Linux de Luxe

Microsoft'un işi zorlaşacak: Opensuse 10.3 Vista'dan daha fazla özellik sunuyor, tamamen ücretsiz ve eski bilgisayarlarda bile sorunsuzca çalışıyor. Üstelik CHIP DVD'sinden herkes yükleyebilir.

DİĞERLERİ

► Test: Güvenlik paketleri

Yeni güvenlik paketleriyle daha güvenli internet

► Beta testçisi müşteriler

Donanımlar artık müşterilerin elinde oluyor

► İnternet mafyasının izinde

Organize suç 21. yüzyılda internete bulaştı

► Sabit disk paketi

Diskiniz çökmeden önce önleminizi hemen alın

CHIP, gelecek sayının içeriğinde güncel gelişmelerden kaynaklanan değişiklikler yapabilir.